FLAT PANEL
LCD-TV

CE

GEBRAUCHSANWEISUNG

Copyright © 2004
Alle Rechte vorbehalten.
Dieses Handbuch ist urheberrechtlich geschützt.
Warenzeichen sind Eigentum ihrer jeweiligen Besitzer.

Technische und optische Änderungen sowie Druckfehler vorbehalten.

BDA00100100

INHALT

1. SICHERHEIT UND WARTUNG 1

Betriebssicherheit 1
Reparatur 1
Aufstellungsort 2
Umgebungstemperatur 2
Anschliessen 2
Normen / Elektromagnetische Verträglichkeit 3
Wartung 3

2. EINFÜHRUNG 4

Hinweise zu dieser Anleitung 4
Unsere Zielgruppe 4
Die Qualität 4
Der Service 4
Leistungsmerkmale 5

3. STEUERELEMENTE UND FRONTANSCHLÜSSE 6

4. GERÄTERÜCKSEITE UND ANSCHLÜSSE 7

5. FERNBEDIENUNG 8

Zusammenfassung der Steuerelemente 9

6. APSAS - DIE ERSTE EINRICHTUNG 10

7. ALLGEMEINE STEUERUNG UND EINSTELLUNGEN 12

Ein- und Ausschalten des LCD-TVs 12
Aufrufen der Menüs und Bedienung der On-Screen Steuerung 12
Weiterschalten von Programmen 13
Zwischen TV / PC / AV umschalten 13
Lautstärkeregelung 13
Bedienung der Lautstärkeregelung 13
Stummschaltung 13
Bildeinstellungen (Kontrast, Farbe, Helligkeit, etc.) 13
Weitere Bildeinstellungen 15
Toneinstellungen (Balance, Equalizer, etc.) 16

8. TV-MODUS 19

Programmeinstellungen anpassen 19
Programmtabelle 19
Löschen von Programmen 19
Verschieben und Sortieren von Programmen 20
Name von Programmen Ändern 20
Manuelle Einstellung von Programmen 21
Manuelles Hinzufügen von Programmen 21
Neue Programme automatisch hinzufügen 21

9. TELETEXT 21
Die Bedienung des Teletexts 21
Teletext Seiten auswählen 21
Teletext Anzeigefunktionen auswählen 21
Nützliche Teletext Eigenschaften 21
10. ANSCHLIESSEN VON EXTERNEN GERÄTEN 21
Anschluss eines externen Gerätes an die Scartbuchse 21
Anschluss eines Camerarecorders 21
Anschluss eines Videorecorders an die Antennenbuchse 21
Anschluss eines Decoders 21
Anschluss eines PCs 21
Einstellungen für externe Geräte (Bild, Ton, Name, etc.) 21
Menü AV Einstellungen 21
11. PC MODUS 21
Anschluss 21
Einstellungen im PC Modus 21
12. BILD IM BILD/PICTURE IN PICTURE (PIP) 21
13. KOMFORTFUNKTIONEN 21
Kindersicherung 21
Sleeptimer 21
Swap-Funktion 21
Swap-Programm festlegen (Vozugsprogramm) 21
Auf Werkseinstellung zurücksetzen 21
Einschaltmodus 21
Einstellungen für alle Programme 21
Zeitanzeige TIME 21
Bildformat umschalten - ARC 21
Bildvoreinstellungen umschalten - APC 21
Standbildfunktion – Farbtaste Gelb 21
14. PROBLEMBEHEBUNG 21
15. SONSTIGES 21
Benötigen Sie weitere Unterstützung? 21
Garantiebedingungen 21
Haftpflichtbeschränkung 21
Vervielfältigung Gebrauchsanweisung/Technische Daten 21
Pixelfehler bei LCDs (TFT-Displays) 21

1. SICHERHEIT UND WARTUNG

Bitte lesen Sie diese Gebrauchsanweisung und zugehörigen Technischen Daten aufmerksam durch und befolgen Sie alle angeführten Hinweise. So gewährleisten Sie einen zuverlässigen Betrieb und eine lange Lebensdauer Ihres LCD-TVs. Halten Sie diese Anweisung stets griffbereit in der Nähe Ihres LCD-TVs. Bewahren Sie die Gebrauchsanweisung und die Technischen Daten gut auf, um sie bei einer Veräußerung des LCD-TVs dem neuen Besitzer weiter geben zu können.

BETRIEBSSICHERHEIT

- **Öffnen Sie niemals das Gehäuse** des LCD-TVs! Dies könnte zu einem elektrischen Kurzschluss oder gar zu Feuer führen.
- Führen Sie **keine Gegenstände** durch die Schlitze und Öffnungen **ins Innere des LCD-TVs.** Diese könnten zu einem elektrischen Kurzschluss oder gar zu Feuer führen, was die Beschädigung Ihres LCD-TVs zur Folge hat.

- Schlitze und Öffnungen des LCD-TVs dienen der Belüftung. **Decken Sie diese Öffnungen nicht ab**, da es sonst zu Überhitzung kommen könnte.
- Lassen Sie **Kinder nicht unbeaufsichtigt** an elektrischen Geräten spielen. Kinder können mögliche Gefahren nicht immer richtig erkennen.
- Der LCD-TV **ist nicht** für den Betrieb in einem **Unternehmen der Schwerindustrie** vorgesehen.
- Es besteht **Verletzungsgefahr**, wenn das **Display bricht**. Packen Sie mit **Schutzhandschuhen** die geborstenen Teile ein und senden Sie diese zur fachgerechten **Entsorgung** an Ihr Service Center. Waschen Sie anschließend Ihre Hände mit Seife, da nicht auszuschließen ist, dass **Chemikalien** austreten können.
- Üben Sie keinen Druck auf das Display aus. Es besteht die Gefahr, dass der Bildschirm bricht.
- Berühren Sie das Display nicht mit den Fingern oder mit scharfen, spitzen, kantigen Gegenständen, um Beschädigungen zu vermeiden.

Wenden Sie sich an den **Kundendienst**, wenn:

- das Netzkabel/Netzteil angeschmort oder beschädigt ist
- Flüssigkeit in den LCD-TV eingedrungen ist
- der LCD-TV nicht ordnungsgemäß funktioniert
- der LCD-TV gestürzt oder das Gehäuse beschädigt ist

REPARATUR

- Überlassen Sie die Reparatur Ihres LCD-TVs **ausschließlich qualifiziertem Fachpersonal**.
- Im Falle einer notwendigen Reparatur wenden Sie sich bitte ausschließlich an unsere autorisierten Servicepartner.

AUFSTELLUNGSORT

- Halten Sie Ihren LCD-TV und alle angeschlossenen Geräte von **Feuchtigkeit** fern und vermeiden Sie **Staub**, **Hitze** und direkte **Sonneneinstrahlung**. Das Nichtbeachten dieser Hinweise kann zu Störungen oder zur Beschädigung des LCD-TVs führen.
- Stellen Sie **keine mit Flüssigkeit gefüllten Gefäße** (Vasen oder ähnliches) **auf den LCD-TV**. Das Gefäß kann umkippen und die Flüssigkeit kann die elektrische Sicherheit beeinträchtigen.
- Achten Sie auf **genügend große Abstände** in der Schrankwand. Halten Sie einen **Mindestabstand von 10 cm rund um das Gerät** zur ausreichenden Belüftung ein.
- Stellen und betreiben Sie alle Komponenten auf einer **stabilen**, **ebenen** und **vibrationsfreien Unterlage**, um Stürze des LCD-TVs zu vermeiden.
- **Vermeiden** Sie **Blendwirkungen**, **Spiegelungen** und zu starke **Hell-Dunkel-Kontraste**, um Ihre Augen zu schonen.
- Der optimale Betrachtungsabstand beträgt 5 Mal die Bildschirmdiagonale.

UMGEBUNGSTEMPERATUR

- Der LCD-TV kann bei einer Umgebungstemperatur von +5° C bis +35° C und bei einer relativen Luftfeuchtigkeit von 20% - 80% (nicht kondensierend) betrieben werden.
- Im ausgeschalteten Zustand kann der LCD-TV bei -10° C bis +60° C gelagert werden.
- Warten Sie nach einem Transport des LCD-TVs solange mit der Inbetriebnahme, bis das Gerät die Umgebungstemperatur angenommen hat. Bei großen **Temperatur- oder Feuchtigkeitsschwankungen** kann es durch Kondensation zur Feuchtigkeitsbildung innerhalb des LCD-TVs kommen, die einen **elektrischen Kurzschluss** verursachen kann.
- Ziehen Sie während eines Unwetters oder wenn der Bildschirm für längere Zeit nicht benutzt wird den Stecker aus der Steckdose und das Antennenkabel aus der Antennenbuchse.

ANSCHLIESSEN

Beachten Sie nachfolgende Hinweise, um Ihren LCD-TV ordnungsgemäß anzuschließen:

STROMVERSORGUNG

- Betreiben Sie den LCD-TV nur an geerdeten Steckdosen mit **AC 230V/240V~ 50 Hz**. Wenn Sie sich der Stromversorgung am Aufstellungsort nicht sicher sind, fragen Sie bei Ihrem Energieversorger nach.
- Benutzen Sie nur das **beiliegende** Netzanschlusskabel.
- Wir empfehlen zur zusätzlichen Sicherheit die Verwendung eines **Überspannungsschutzes**, um Ihren LCD vor Beschädigung durch **Spannungsspitzen** oder **Blitzschlag** aus dem Stromnetz zu schützen.
- Um die **Stromversorgung** zu Ihrem TV zu **unterbrechen**, ziehen Sie den **Netzstecker aus der Steckdose**.
- Die **Steckdose** muss sich in der Nähe des LCD-TVs befinden und **leicht erreichbar** sein.
- Der eingebaute Netzschalter trennt den LCD-TV nicht vollständig vom Stromnetz.
- Sollten Sie ein **Verlängerungskabel** einsetzen, achten Sie darauf, dass dieses den **VDE-Anforderungen** entspricht. Fragen Sie ggf. Ihren Elektroinstallateur.
- Verlegen Sie die Kabel so, dass niemand darauf treten oder darüber stolpern kann.
- Stellen Sie **keine Gegenstände auf die Kabel**, da diese sonst beschädigt werden könnten.

FERNBEDIENUNG

- Öffnen Sie das Batteriefach der Fernbedienung indem Sie den Deckel abnehmen
- Legen Sie die Batterien vom Typ Micro / AAA ins Batteriefach auf der Rückseite der Fernbedienung ein. Beachten Sie dabei die Polung der Batterien (im Batteriefachboden markiert).
- **Umwelthinweis**: Die Batterien – auch schwermetallfreie – dürfen nicht im Hausmüll entsorgt werden. Verbrauchte Batterien müssen in die Altbatteriesammelgefäße bei Handel oder öffentlich-rechtlichen Entsorgungsträgern gegeben werden.

NORMEN / ELEKTROMAGNETISCHE VERTRÄGLICHKEIT

Der LCD-TV erfüllt die Anforderungen der elektromagnetischen Kompatibilität und elektrischen Sicherheit der folgenden Bestimmungen:

EN 55013 - EN 55020 - EN 60065
EN 61000-3-2, EN 61000-3-3

- Beim Anschluss müssen die *Richtlinien für elektromagnetische Verträglichkeit* (**EMV**) eingehalten werden.
- Wahren Sie mindestens einen Meter Abstand von **hochfrequenten** und **magnetischen Störquellen** (Fernsehgerät, Lautsprecherboxen, Mobiltelefon usw.) um Funktionsstörungen und Datenverlust zu vermeiden.

Ihr Gerät entspricht der europäischen Norm **ISO 13406-2 Klasse II** (Pixelfehlerklasse).

- Trotz modernster Fertigung kann es auf Grund der hochkomplexen Technik in seltenen Fällen zu Ausfällen von einzelnen oder mehreren Leuchtpunkten kommen.

WARTUNG

Die Lebensdauer des LCD-TVs können Sie durch folgende Maßnahmen verlängern:

➲ **Achtung!** Es befinden sich **keine zu wartenden** oder zu reinigenden **Teile** innerhalb des TV-Gehäuses.

- **Ziehen** Sie vor dem Reinigen **immer den Netzstecker** und alle Verbindungskabel.
- Verwenden Sie **keine Lösungsmittel, ätzende** oder **gasförmige** Reinigungsmittel.
- Reinigen Sie den LCD-TV mit einem weichen, fusselfreien Tuch.
- Achten Sie darauf, dass keine Wassertröpfchen auf dem LCD-TV zurückbleiben. Wasser kann dauerhafte Verfärbungen verursachen.
- Setzen Sie den LCD-TV weder grellem **Sonnenlicht**, noch **ultravioletter Strahlung** aus.
- Bitte bewahren Sie das Verpackungsmaterial gut auf und benutzen Sie ausschließlich dieses, um den LCD-TV zu transportieren.

2. EINFÜHRUNG

HINWEISE ZU DIESER ANLEITUNG

Wir haben diese Gebrauchsanweisung so gegliedert, dass Sie jederzeit über das Inhaltsverzeichnis die benötigten Informationen themenbezogen nachlesen können. Die Technischen Daten und der Lieferumfang befinden sich in einem eigenen, zugehörigen Dokument.

Ziel dieser Gebrauchsanweisung ist es, Ihnen die Bedienung Ihres LCD-TVs in leicht verständlicher Sprache nahe zu bringen.

UNSERE ZIELGRUPPE

Die Gebrauchsanweisung richtet sich an Erstanwender sowie an fortgeschrittene Benutzer. Ungeachtet der möglichen professionellen Nutzung, ist der LCD-TV für den Betrieb in einem Privathaushalt konzipiert.

DIE QUALITÄT

Wir haben bei der Wahl der Komponenten unser Augenmerk auf hohe Funktionalität, einfache Handhabung, Sicherheit und Zuverlässigkeit gelegt. Durch ein ausgewogenes Konzept können wir Ihnen einen zukunftsweisenden LCD-TV präsentieren, der Ihnen viel Freude bereiten wird.

Wir bedanken uns für Ihr Vertrauen in unsere Produkte und freuen uns, Sie als neuen Kunden begrüßen zu können.

DER SERVICE

Durch individuelle Kundenbetreuung unterstützen wir Sie bei Ihrer täglichen Arbeit.
Nehmen Sie mit uns Kontakt auf, wir freuen uns, Ihnen helfen zu dürfen. Sie finden in dieser Gebrauchsanweisung ein gesondertes Kapitel zum Thema Problembehebung auf Seite 21.

LEISTUNGSMERKMALE

Vorteile gegenüber Röhren-TVs

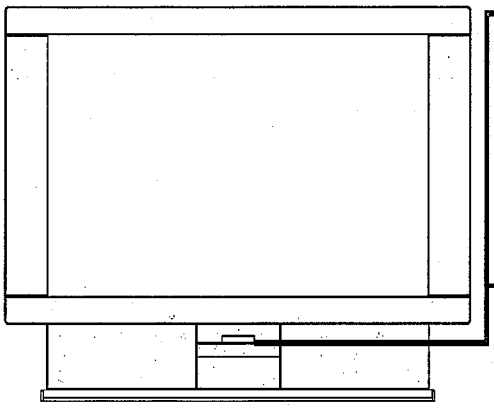
- Platzeinsparung
- geringeres Gewicht
- Stromersparnis
- strahlungsarm

Eigenschaften

- Hochauflösendes Display
- 499 Programmplätze, 3 AV-Stellungen, PC-Modus
- Multistandard PAL, SECAM, NTSC
- Folgende Anschlüsse sind vorhanden:
  - Tuneranschluss
  - SCART/AV1 (Video, S-Video, RGB, YCrCb, YPrPb)
  - SCART/AV2 (Video, S-Video, RGB, YCrCb, YPrPb)
  - Front-AV.SV (Video/S-Video und Audio In)
  - Kopfhörer
  - Analoger und digitaler PC-Eingang (DVI-I-Anschluss)
  - PC-Audio-In
- Einfach zu bedienende Fernbedienung
- Einfach zu bedienendes Bildschirmmenüsystem
- Vollautomatisches Installationssystem APSAS
- TOP/FLOF-Teletextfunktion mit 2.100 Seitenspeicher und Multipage-Text
- Volldigitale Bildverbesserungen:
  - dynamische Rauschreduktion
  - Kammfilter
  - Perfect Clear
  - Bildschärfe
  - CTI
- 2-Tuner-PIP: Bild-in-Bild von zwei verschiedenen Signalquellen
- Vollbildformat unabhängig von der Signalquelle
- Kopfhörerbuchse für abgeschirmtes Hörvergnügen
- Integriertes 2weg Lautsprechersystem mit 6 Lautsprechern
- Decoderfunktion
- Intelligente Swap-Funktion
- Sleeptimer
- Kindersicherung
- Plug and Play: automatische Erkennung von Ihrem Betriebssystem

3. STEUERELEMENTE UND FRONTANSCHLÜSSE

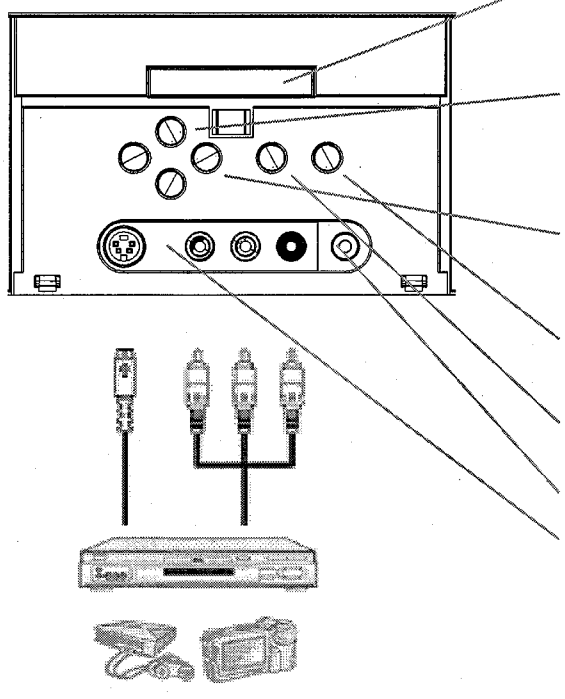
Die Tasten am Gerät steuern die Basisfunktion des LCD-TVs einschließlich des On-Screen Menüs. Die erweiterten Funktionen erreichen Sie über die Fernbedienung.



Betriebsanzeige
Ein gelbes Licht deutet an, dass das Gerät eingeschaltet ist, sich aber im Bereitschaftsmodus befindet.

Wenn das Gerät eingeschaltet ist, leuchtet das Licht blau.

Sensorfenster
Richten Sie die Fernbedienung auf diese Region des Bildschirms.



Power: schaltet den LCD-TV ein oder in den Bereitschafts-modus

P+/P- Programm +/-
Richtungstasten im Bildschirm-Menü

◢+/◢- Lautstärke +/-
Richtungstasten im Bildschirm-Menü

EXIT Taste

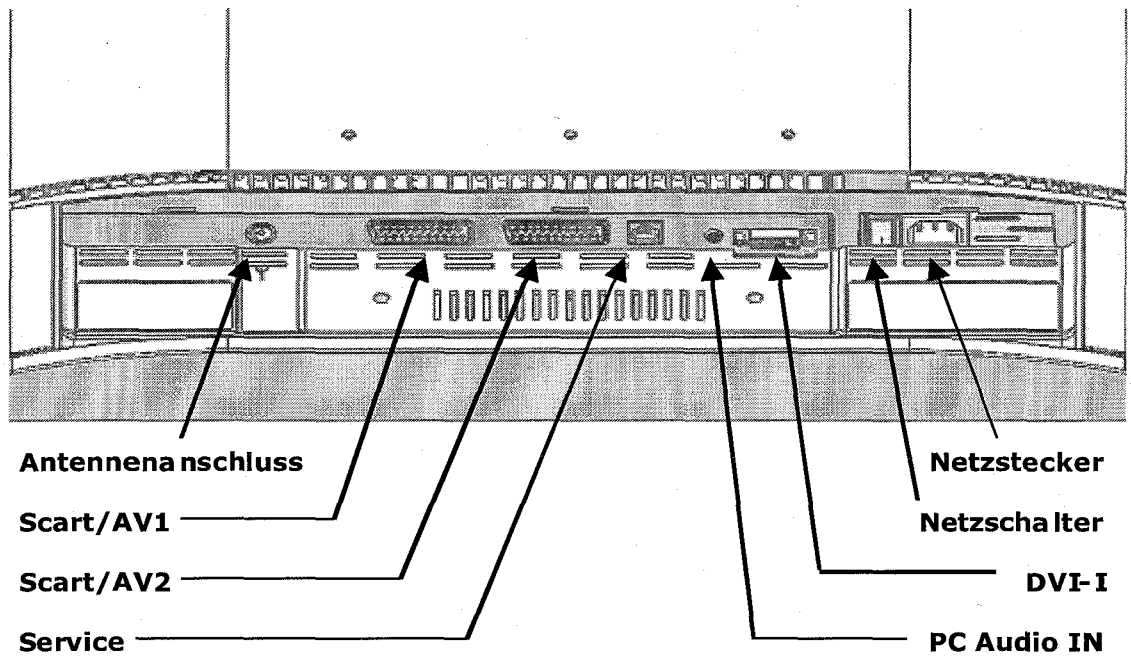
MENU Taste

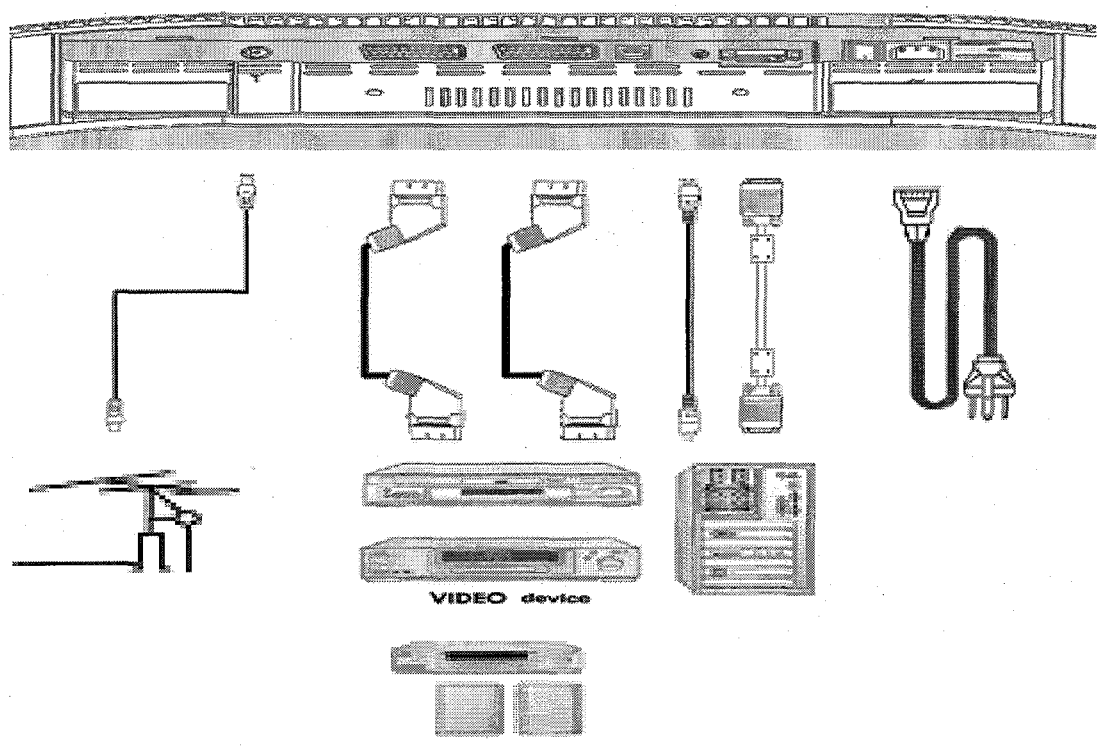
Kopfhörerausgang

Front-AV.SV-Eingang

Hinweis: Für weitere Informationen zum Betrieb von externen Geräten, lesen Sie bitte das Kapitel „10. ANSCHLIESSEN VON EXTERNEN GERÄTE" auf Seite 21.

4. GERÄTERÜCKSEITE UND ANSCHLÜSSE

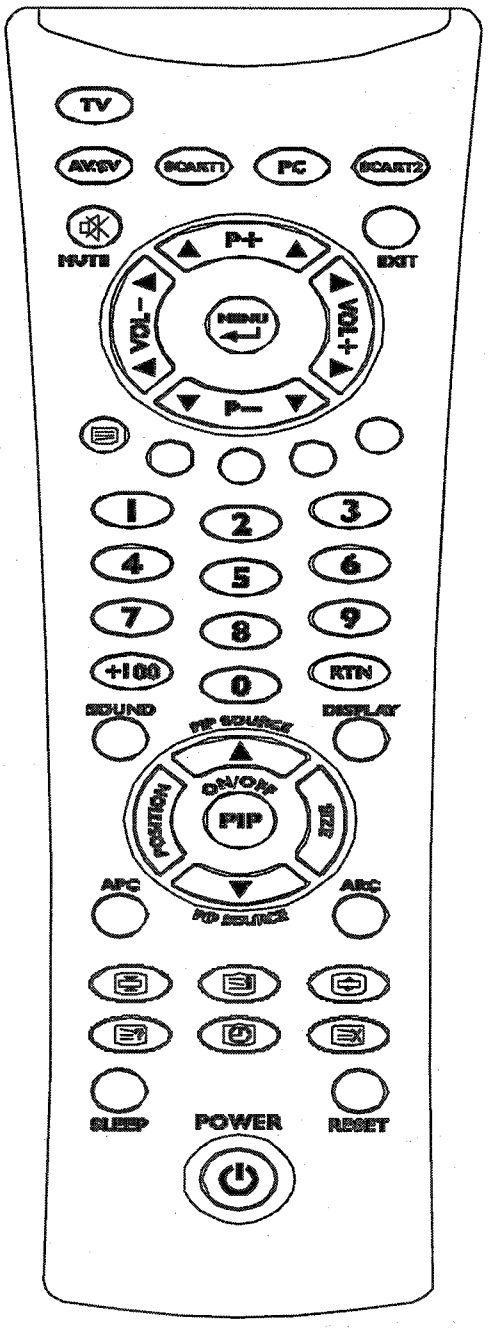




Hinweis: Für weitere Informationen zum Betrieb von externen Geräten, lesen Sie bitte das Kapitel „10. ANSCHLIESSEN VON EXTERNEN GERÄTE" auf Seite 21.

5. FERNBEDIENUNG

Dies ist die für Ihren LCD-TV passende Fernbedienung, die entsprechende Tastenkennzeichnung und Belegung finden Sie auf der nächsten Seite:

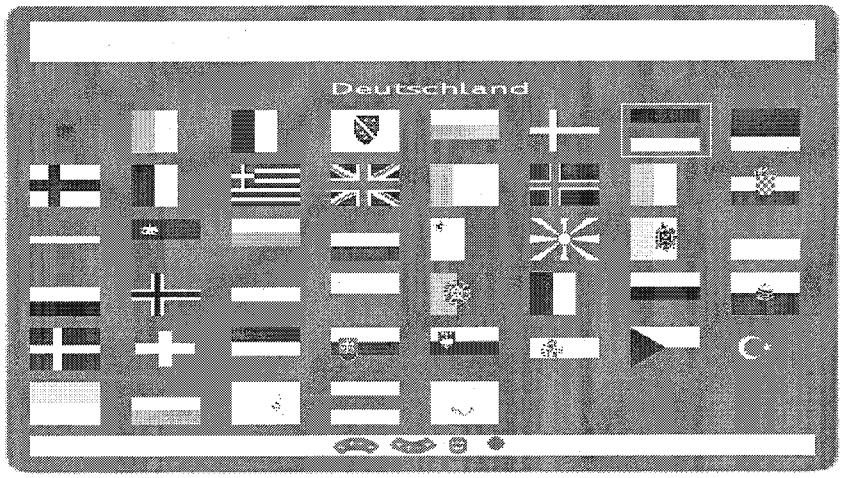


ZUSAMMENFASSUNG DER STEUERELEMENTE

Gerät ein- oder in Bereitschaftsmodus schalten	
POWER	Schaltet das Gerät wechselweise ein oder in den Bereitschaftsmodus
Signalquelle auswählen	
TV	Schaltet in den TV Modus
PC	Schaltet in den PC Modus
AV.SV	Schaltet in den Video- oder S-Video Modus (siehe Menü AV Einstellungen ab Seite 21)
SCART 1	Schaltet in den SCART/AV 1-Modus
SCART 2	Schaltet in den SCART/AV 2-Modus
Menüeinstellung	
MENU/ENTER	Zeigt das Hauptmenü an oder geht zum nächsten Menü
P+/P-	Drücken, um den einzustellenden Punkt im OSD-Menü auszuwählen
VOL-/VOL+	Drücken, um den Wert in der OSD-Balkenanzeige zu verringern oder zu erhöhen
EXIT	Das Menü verlassen
Kanalwechsel	
P-/P+	Drücken, um im TV-Modus das Programm zu wechseln
0-9	Drücken, um Programme in TV-Modus direkt auszuwählen
RTN	Drücken, um zwischen Vorzugsprogramm und letztem Programm zu wechseln
Audiosteuerung	
VOL+/VOL-	Drücken, um die Lautstärke zu erhöhen / zu verringern
MUTE	Drücken, um den Ton ein- oder auszuschalten
SOUND	Drücken, um direkt ins Menü Toneinstellungen zu wechseln
Teletextsteuerung	
TELETEXT	Drücken, um den Teletextdienst ein oder auszuschalten.
INDEX	Drücken, um auf die Indexseite des Teletexts zu gehen
STOP	Drücken, um den automatischen Seitenwechsel zu verhindern
INTERRUPT	Drücken, um während des Seitenaufbaus zum TV-Modus zu schalten
REVEAL	Drücken, um verborgene Informationen wie etwa Rätsel oder Quiz freizugeben
EXPAND	Drücken, um die obere oder untere Hälfte der Teletextseite zu vergrößern
P-/P+	Drücken Sie P- oder P+ um Page Catching anzuwenden
PIP Steuerung	
ON/OFF	Zum Ein-/Ausschalten des Picture-in-Picture Modus Wechselt des Groß- und Kleinbild bei längerer Betätigung
PIP SOURCE	Wählt die Quelle des PIP-Fensters aus
POSITION	Zum Verschieben des PIP-Fensters: Oben links → oben rechts → unten rechts → unten links → wiederholen
SIZE	Größeneinstellung des PIP-Fensters (groß, mittel, klein)
Andere Funktionen	
RESET	Stellt bei längerer Betätigung die wichtigsten Fabrikseinstellungen der Bild- und Toneinstellungen (Helligkeit, Kontrast, Farbe, Lautstärke) wieder her.
GELBE TASTE	Drücken, um Standbild ein- und auszuschalten
ROTE TASTE	Drücken, um das Menü Bildeinstellungen aufzurufen
BLAUE TASTE	Drücken, um das Menü Toneinstellungen aufzurufen
ARC	Schnelleinstellung des Bildformates (Auto, 4:3, Panorama, Breitbild 16:9, Cinema)
APC	Stellt die Bildeinstellung auf „Am Tag" oder „Am Abend" oder „Manuell" ein
DISPLAY	Anzeige der aktuellen Programmnummer, des Sendernamens, des Bildformats und Aufrufen der Programmlistenanzeige
SLEEP	Drücken, um direkt in das Sleeptimer-Menü zu gelangen
TIME	Drücken, um im Wechsel die digitale oder analoge Uhr anzuzeigen und auszuschalten

6. APSAS - DIE ERSTE EINRICHTUNG

1. Nachdem Sie den LCD-TV ausgepackt haben, stellen Sie das Produkt an einem sicheren und gut gelüfteten Ort auf.
2. Legen Sie die Batterien vom Typ Micro / AAA ins Batteriefach auf der Rückseite der Fernbedienung ein.
3. Schließen Sie das externe 75 Ohm Antennenkabel und das Stromkabel an die jeweiligen Anschlüsse an und vergewissern Sie sich, dass der Netzschalter auf der Rückseite eingeschaltet ist.
4. Wenn Sie Ihren LCD-TV zum ersten Mal einschalten in dem Sie die **POWER**-Taste auf der Fernbedienung drücken, dann erscheint das Menü für die Erstinstallation. Führen Sie die folgenden Anweisungen aus und verwenden Sie die Tasten **P+ / P-, VOL+ / VOL-** und **MENU** um die Menüs zu steuern.
5. Auf Ihrem Bildschirm erscheinen die Flaggen aller Standorte, für die dieser LCD-TV geeignet ist.



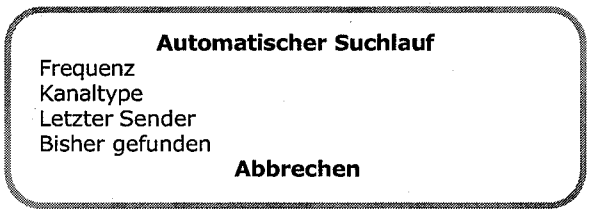
6. Bitte wählen Sie mit den Richtungstasten **P+/P- / VOL+ / VOL-** die Flagge des Standortes aus, an welchem Sie sich befinden und bestätigen Sie Ihre Auswahl mit der **MENU**-Taste. Nach der Auswahl des Standortes erscheint das Menü

Neuinstallation	
1. Standort auswählen	Deutschland
2. Sprache auswählen	Deutsch
3. Starten	Abbrechen/Weiter

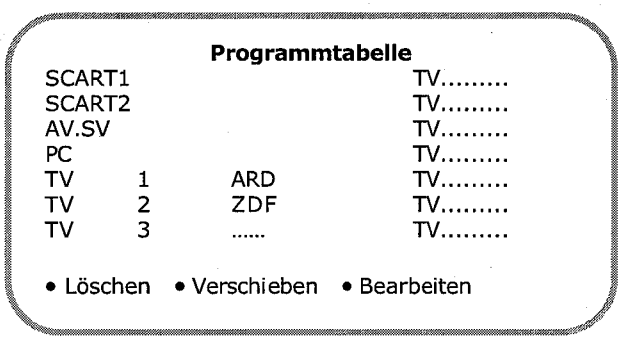
7. Der Standort wurde entsprechend Ihrer Flaggenauswahl gesetzt. Sollten Sie die Ländereinstellung nochmals korrigieren wollen, können Sie beim Menüpunkt „Standort auswählen" zur Flaggenauswahl zurückkehren.
8. Die zum ausgewählten Standort passende Landessprache wurde automatisch voreingestellte. Sie können jedoch auch jede andere Menüsprache beim Menüpunkt „Sprache wählen" auswählen.

9. Nachdem Sie Ihre bevorzugte Sprache gewählt haben, gehen Sie bitte mit Hilfe der Richtungstasten **P+/P-** auf den Menüpunkt „Starten".

   Durch Anwahl von „Weiter" mittels **MENU** und **P+/P-** Tasten wird die automatische Ersteinrichtung gestartet. Das Gerät wird dabei entsprechend Ihrer Eingaben alle an ihrem Standort empfangbaren Fernsehprogramme automatisch suchen, sortieren und abspeichern. Dabei erscheint folgendes Menü:



10. Dieses Menü hat eine reine Anzeigefunktion um Sie über den Fortschritt der Erstinstallation zu informieren. Sollten Sie den Suchlauf jedoch abbrechen wollen, dann drücken Sie die **MENU**-Taste. In diesem Fall werden jedoch keine Fernsehprogramme gespeichert. Wenn Sie das Gerät aus- und wieder einschalten, gelangen Sie wieder zum Beginn der Erstinstallation.
11. Nachdem die Ersteinrichtung beendet ist, erscheint die Programmtabelle auf dem Bildschirm. In der Programmtabelle können Sie Programme verschieben, umbenennen, löschen und einfügen bzw. Feineinstellungen durchführen (Einzelheiten hierzu finden Sie in „Programmtabelle" ab Seite 19).



12. Falls Sie keine Änderungen an den automatisch gespeicherten und sortierten Programmen durchführen wollen, drücken Sie **EXIT** um direkt in den TV-Modus zu gelangen.

7. Allgemeine Steuerung und Einstellungen

Ein- und Ausschalten des LCD-TVs

Auf der Geräterückseite befindet sich der Netzschalter des LCD-TVs. Wenn dieser Schalter eingeschaltet wird, geht das Gerät in den sogenannten Bereitschaftsmodus.

Im Bereitschaftsmodus leuchtet die Betriebsanzeige gelb. Mittels **POWER**-Taste auf der Fernbedienung oder am Gerät kann das Gerät in den normalen Betriebsmodus geschaltet werden.

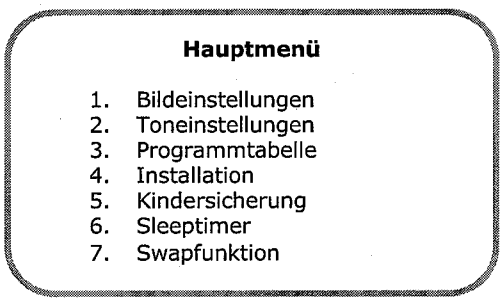
Im normalen Betriebsmodus leuchtet die Betriebsanzeige blau. Mittels **POWER**-Taste auf der Fernbedienung oder am Gerät kann der LCD-TV wieder in den Bereitschaftsmodus geschaltet werden.

Wenn Sie das Gerät mit dem Netzschalter ausschalten, warten Sie bitte mindestens 15 Sekunden bevor Sie den Netzschalter wieder betätigen.

Hinweis: Im Bereitschaftsmodus wird der Energieverbrauch des LCD-TVs auf ein notwendiges Minimum reduziert! Wenn der Netzschalter des LCD-TVs ausgeschaltet ist, wird keine Energie verbraucht, allerdings ist keine vollständige Netztrennung gegeben!

Aufrufen der Menüs und Bedienung der On-Screen Steuerung

1. Wenn das Gerät eingeschaltet ist, drücken Sie auf die **MENU**-Taste. Dann erscheint das Hauptmenü auf dem Bildschirm.



2. Mit den Tasten **P+/P-** navigieren Sie durch Menüs. Drücken Sie wenn der Cursor auf dem gewünschten Menüpunkt steht die **MENU**-Taste. Dadurch wird der Menüpunkt aktiviert.
3. Mittels der **Ziffern**-Tasten können die Menüpunkte direkt aufgerufen und aktiviert werden.
4. Je nach Menüpunkt erscheint bei Aktivierung ein Untermenü, ein Auswahlfenster oder der Einstell-/Eingabemodus wird eingeschaltet.
5. Durch Drücken von **EXIT** können Sie die jeweiligen Menüs, Untermenüs, Auswahlfenster und den Einstell-/Eingabemodus wieder verlassen.
6. In der letzten Zeile der Menüs werden jeweils die Tasten angezeigt, die eine Funktion im jeweiligen Menü besitzen.
7. Funktionen die in einem bestimmten Zustand des Gerätes nicht anwählbar sind, werden in grauer Schrift dargestellt.

Weiterschalten von Programmen

Um durch die vorhandenen Programme zu schalten, haben Sie drei verschiedene Möglichkeiten:

1. Durch Direkteingabe der Programm-Nummer:
   Über die Tasten **0-9** rufen Sie das Programm direkt auf. Um mehrstellige Programmnummern aufzurufen, können Sie innerhalb von ca. 2 Sekunden nach Eingeben der ersten Ziffer die nachfolgenden Ziffern eingeben.
2. Durch kurzes Drücken der **P+/P-** Tasten schalten Sie durch die laufenden Programme.
3. Durch längeres Drücken der **P+/P-** Tasten wird eine Programmliste angezeigt, innerhalb der Sie auch mit den **P+/P-** Tasten umschalten können. Durch Drücken der **DISPLAY**-Taste kann diese Programmliste auch direkt angezeigt werden.

Zwischen TV / PC / AV umschalten

Schalten Sie die angeschlossenen externen Geräte (Videorecorder, DVD-Player, PC, SAT-Receiver, etc.) ein und drücken Sie die entsprechende Taste auf der Fernbedienung:

- Drücken Sie die **TV**-Taste, um in den TV-Modus zu schalten.
- Drücken Sie die **PC**-Taste, um in den PC-Modus zu schalten.
- Drücken Sie die **AV.SV** Taste, um den Front-AV.SV-Eingang auszuwählen.
- Drücken Sie die Tasten **SCART 1** oder **SCART 2**, um den SCART/AV1 bzw. SCART/AV2-Eingang auszuwählen.

Die Scart-Buchsen verfügen (sofern dies vom angeschlossenen Gerät unterstützt wird) über eine automatische Erkennung ob das angeschlossenes Gerät eingeschaltet wurde. Dadurch wird in den meisten Fällen die Umschaltung auf den verwendeten Scart-Eingänge automatisch erfolgen und muss nicht manuell ausgewählt werden.

Lautstärkeregelung

Bedienung der Lautstärkeregelung

Drücken Sie die Tasten **VOL-/VOL+**, um die Lautstärke zu verringern oder zu erhöhen.

Stummschaltung

Sie können den Ton zu jeder Zeit ausschalten, in dem Sie auf die Taste MUTE (durchgestrichenes Lautsprechersymbol) drücken.

1. Drücken Sie die Taste **MUTE** und der Ton wird abgeschaltet.
2. Drücken Sie die Taste **MUTE** noch einmal oder die **VOL-/VOL+** Tasten und der Ton wird mit der vorherigen Lautstärke wieder eingeschaltet.

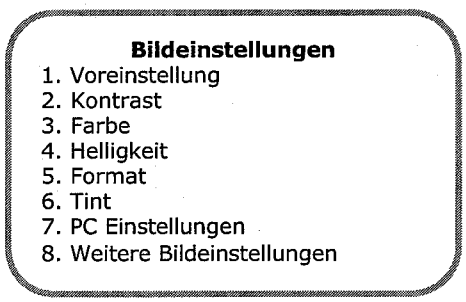
Bildeinstellungen (Kontrast, Farbe, Helligkeit, etc.)

Ihr LCD-TV bietet Ihnen die Möglichkeit für den TV-, für den PC-Betrieb und die AV-Stellungen individuelle Werte für die Bildeinstellungen nach Ihrem Geschmack festzulegen.

So zum Beispiel verwendet man für den PC-Modus üblicherweise niedrigere Werte für Helligkeit und Kontrast als für die anderen Betriebsarten. Darüber hinaus besteht die Möglichkeit optimierte Werksvoreinstellungen für Kontrast und Helligkeit zu wählen (AM ABEND, AM TAG).

Variante 1: Drücken Sie die **ROT**-Taste um direkt in das Bildeinstellungen-Menü zu gelangen.

Variante 2: Drücken Sie die **MENU**-Taste um das Hauptmenü aufzurufen, stellen Sie mittels der **P+/P-** Tasten den Cursor auf BILDEINSTELLUNGEN und rufen Sie das zugehörige Menü mittels der **MENU**-Taste auf.



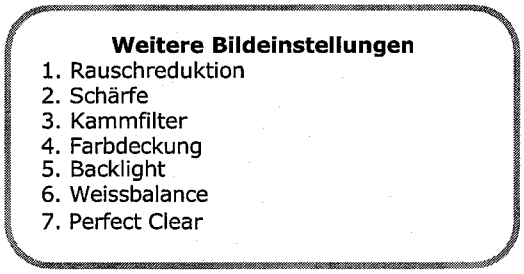
2. Voreinstellung:
   Hier können Sie zwischen optimalen Werksvoreinstellungen oder manueller Einstellung für Kontrast und Helligkeit wählen. Die Auswahl erfolgt mit den **VOL+/VOL-**Tasten oder mittels **MENU** über eine Auswahlliste. Die Voreinstellung kann auch außerhalb des Bildmenüs mittels der **APC-**Taste ausgewählt werden.
   - AM TAG:
     Hier wird der Kontrast des Bildes erhöht um eine optimale Darstellung des Bildes bei Tageslicht oder bei Nachtszenen zu erreichen.
   - AM ABEND:
     Hier wird der Kontrast des Bildes reduziert. Dadurch ensteht vor allem am Abend bei wenig Umgebungslicht ein angenehmer Bildeindruck.
   - MANUELL:
     Sie können Kontrast und Helligkeit selbst festlegen um das Bild gemäß ihren Wünschen anzupassen.
3. Abhängig von der Voreinstellung können Sie die Werte für Kontrast, Helligkeit und Farbe mit den **VOL+/VOL-** Tasten anpassen. Kontrast und Helligkeit sind nur veränderbar, wenn der Menüpunkt VOREINSTELLUNG auf MANUELL eingestellt wurde.
4. Format:
   Mit den **VOL+/VOL-** Tasten kann das gewünschte Bildformat eingestellt werden. Diese Einstellung kann auch außerhalb des Bildmenüs direkt mit der **ARC**-Taste durchgeführt werden.
   - AUTO: In diesem Modus wählt das Gerät selbständig die zum jeweiligen übertragenen Programm passende Bildeinstellung aus und passt diese laufend an das Programm an.
   - 4:3: Diese Einstellung stellt das Seitenverhältnis des Bildes auf 4:3 für traditionelle Fernsehprogramme ein. Es erscheinen schwarze Balken auf beiden Seiten des Bildschirms.
   - PANORAMA: Passt eine 4:3 Videoquelle auf ein 16:9 Verhältnis an, wobei vor allem die Ecken des Bildes gedehnt werden. Dies verringert entstehende Verzerrungen in der Mitte des Bildes.
   - CINEMA: Manche DVD-Filme bzw. Cinemascope Sendungen füllen den oberen und unteren Rand des Bildschirms nicht aus. Die Funktion Cinema dehnt die Höhe, um den Bildschirm zu füllen.
   - BREITBILD 16:9: 16:9 Sendungen werden unverzerrt wiedergegeben. 4:3 Videoquelle werden gleichmäßig gedehnt, um den Bildschirm zu füllen. Hier kommt es sowohl in der Mitte als auch in den Ecken des Bildes zu Verzerrungen.

5. Tint:
   Mit den **VOL+/VOL-** Tasten kann für NTSC-Bilder (z. B. Videokassetten aus den USA) der Farbeindruck verändert werden.

6. PC-Einstellungen:
   Dieser Punkt ist nur im PC-Modus anwählbar. Nähere Erklärungen siehe Kapitel „11. PC MODUS" auf Seite 21.

WEITERE BILDEINSTELLUNGEN

Bewegen Sie mit den **P+/P-** Tasten den Cursor auf WEITERE BILDEINSTELLUNGEN und drücken Sie die **MENU**-Taste.



In diesem Menükönnen weitere Feineinstellungen bezüglich des Bildeindrucks vorgenommen werden.

1. Rauschreduktion:
   Mit dieser Funktion kann bei verrauschten Bildern die Bildqualität verbessert werden. Es können mit den **VOL+/VOL-** Tasten oder der **MENU**-Taste über eine Auswahlliste die Stellungen AUTOMATISCH/AUS/SCHWACH/MITTEL/STARK ausgewählt werden.

   Auf Stellung AUTOMATISCH wird die Rauschreduktion vom Gerät selbstständig an die Empfangsqualität angepasst. Stellungen MITTEL und STARK sollten nur bei stark verrauschten Bildern ausgewählt werden, da es bei schnell bewegten Bildinhalten zu ruckartigen Bewegungen kommen kann. Diese Einstellung kann für jeden Programmplatz individuell festgelegt werden.

2. Schärfe:
   Mit den **VOL+/VOL-** Tasten kann die Bildschärfe ihren persönlichen Wünschen angepasst werden. Durch Drücken der **MENU**-Taste gelangt man in den Einstellmodus. Das Menü wird ausgeblendet um das Bild beurteilen zu können und über einen Einstellbalken kann die Einstellung vorgenommen werden. Diese Einstellung kann für jeden Programmplatz individuell festgelegt werden.

3. Kammfilter:
   Durch das Aktivieren dieser Funktion können störende Wellenlinien in karierten Mustern im Bildinhalt vermieden werden.

4. Farbdeckung:
   Diese Funktion dient dazu, um auftretende Unterschiede zwischen den farbige Bildanteilen und den Bildkonturen auszugleichen.

   Die Einstellung kann im Menü mit den **VOL+/VOL-** Tasten erfolgen. Durch Drücken der **MENU**-Taste gelangt man auch in den Einstellmodus. Das Menü wird ausgeblendet und über einen Einstellbalken kann die Einstellung vorgenommen werden. Diese Einstellung kann für jeden Programmplatz individuell festgelegt werden.

5. Backlight:
   Mit dieser Funktion kann die Helligkeit der Hintergundbeleuchtung des LCD-TVs gesteuert werden. Es kann mit den **VOL+/VOL-** Tasten oder der **MENU**-Taste über eine Auswahlliste zwischen den Stellungen SCHWACH/MITTEL/NORMAL/VOLL gewählt werden.
6. Weissbalance:
   Mit den **VOL+/VOL-** Tasten können Sie den Weiß-Eindruck in 3 Stufen ihren Wünschen anpassen.
7. Perfect Clear:
   Unter diesem Punkt können Sie mit den **VOL+/VOL-** Tasten einen speziellen, digitalen Bildverbesserungsmodus aktivieren.

TONEINSTELLUNGEN (BALANCE, EQUALIZER, ETC.)

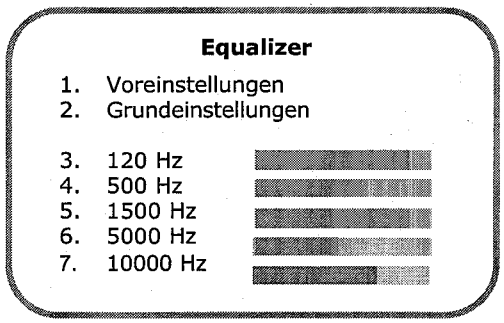
In diesem Menü können verschiedene Einstellungen bezüglich der Tonwiedergabe ihres LCD-TVs vorgenommen werden.

Variante 1: Drücken Sie die **BLAU**-Taste um direkt in das Toneinstellungen-Menü zu gelangen.

Variante 2: Drücken Sie die **MENU**-Taste um das Hauptmenü aufzurufen, stellen Sie mittels der **P+/P-** Tasten den Cursor auf TONEINSTELLUNGEN und rufen Sie das zugehörige Menü mittels der **MENU**-Taste auf.

1. Lautstärke:
   Dieser Punkt entspricht der Lautstärkeeinstellung, die auch außerhalb des Menüs direkt mit den **VOL+/VOL-** Tasten steuerbar ist.
2. Balance:
   Hier können Lautstärkeunterschiede zwischen linkem und rechtem Lautsprecher ausgeglichen werden, falls ihre Betrachtungsposition nicht zentral vor dem LCD-TV sein sollte um einen optimalen Klangeindruck gesteuert werden

3. Equalizer:
Wie bei ihrer Stereoanlage können Sie unter diesem Punkt einzelne Frequenzen der Tonwiedergabe verstärken bzw. abschwächen. Dieser Menüpunkt ist nur anwählbar, wenn der Menüpunkt VOREINSTELLUNG auf MANUELL eingestellt ist. Stellen sie den Auswahlbalken mittels der **P+/P-** Tasten auf EQUALIZER und drücken Sie die **MENU**-Taste.



- Unter VOREINSTELLUNG kann zwischen den Equalizer-Voreinstellungen POP/CLASSIC/SPRACHE/JAZZ/FLAT gewählt werden. Die Auswahl erfolgt entweder über die **VOL+/VOL-** Tasten oder über eine Auswahlliste erreichbar über die **MENU**-Taste.

  Jede Equalizer -Voreinstellung entspricht einer bestimmten vorgegebenen Einstellung bezüglich der Anhebung bzw. Abschwächung der einzelnen Frequenzen um bestimmte Klangeffekte zu erzielen.

  Wurde eine der zuvor angeführten Voreinstellungen ausgewählt sind die einzelnen Frequenzen nicht veränderbar und somit auch grau dargestellt.
- Wird unter VOREINSTELLUNG die Einstellung MANUELL ausgewählt, so können Sie die Tonwiedergabe ihres LCD-TVs für die angegebenen Frequenzen nach Ihrem persönlichen Empfinden einstellen. Bewegen Sie den Auswahlbalken mit den **P+/P-** Tasten auf die jeweilige Frequenz und führen Sie die Einstellung mittels der **VOL+/VOL-** Tasten durch.
- Sollten Sie mit ihren Veränderungen nicht zufrieden sein, können Sie durch Aufruf der Grundeinstellungen zu voreingestellten Grundwerten zurückkehren. Hierzu stellen Sie den Auswahlbalken mit den **P+/P-** Tasten auf GRUNDEINSTELLUNGEN und drücken die **MENU**-Taste.

4. Voreinstellung:
Schnellauswahl für die Equalizervoreinstellungen – siehe Equalizer

5. Kopfhörer:
Unter diesem Punkt können Sie die Lautstärke-, Bässe- und Höheneinstellungen für den Kopfhörer anpassen. Bewegen Sie den Auswahlbalken mit den **P+/P-** Tasten auf KOPFHÖRER und rufen Sie das zugehörige Menü durch Drücken der **MENU**-Taste auf. Mittels der **VOL+/VOL-** Tasten können die Werte verändert werden.

6. Surround:
   Die verschiedenen Raumklangstellungen NORMAL/BREIT/CINEMA können mittels der **VOL+/VOL-** Tasten oder durch Drücken der **MENU**-Taste über eine Auswahlliste angewählt werden.

7. Tonkanal:
   Mit dieser Funktion können Sie den Tonkanal wählen. Zum Beispiel bietet dies die Möglichkeit bei zweisprachigen Sendungen zwischen den beiden Sprachen auszuwählen.

   Nachdem Sie den Auswahlbalken mit den **P+/P-** Tasten auf TONKANAL gestellt haben, können Sie entweder mit den **VOL+/VOL-** Tasten oder über eine Auswahlliste, erreichbar mittels der **MENU**-Taste, zwischen den Einstellungen STEREO/MONO/ ZWEITON A/ZWEITON B/ MONO C wählen.

   Die anwählbaren Tonkanäle sind abhängig von der Sendung, die Sie gerade sehen. Nicht anwählbare Stellungen werden grau dargestellt. Die Einstellung, die Sie in diesem Menü vornehmen, wird nach einem Programmplatzwechsel wieder zurückgesetzt.

   Sollten Sie auf einem Sender eine dauerhafte Änderung des Tonkanals wünschen (z. B. Sie wollen immer die zweite Sprache eines bestimmten Senders empfangen), nehmen Sie diese Einstellung im Menü PROGRAMME BEARBEITEN vor – siehe Kapitel „Manuelle Einstellung von Programmen" auf Seite 21. In diesem Abschnitt finden Sie auch eine genauere Beschreibung bezüglich der möglichen Einstellungen.

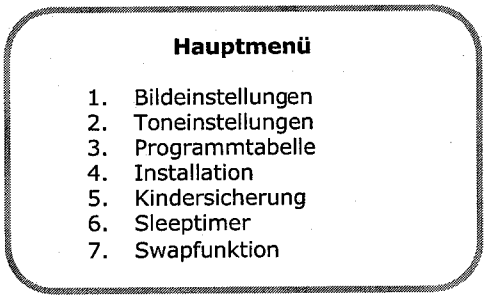
8. Automatische Lautstärke:
   Nach Aktivierung dieser Funktion wird die Lautstärke ihres LCD-TVs automatisch geregelt, so dass laute Tonpassagen (z. B. bei Werbeunterbrechungen) nicht mehr störend wirken.

9. Loudness:
   Unter diesem Punkt können Sie eine lautstärkenabhängige Klangregelung ein- bzw. ausschalten.

8. TV-MODUS

PROGRAMMEINSTELLUNGEN ANPASSEN

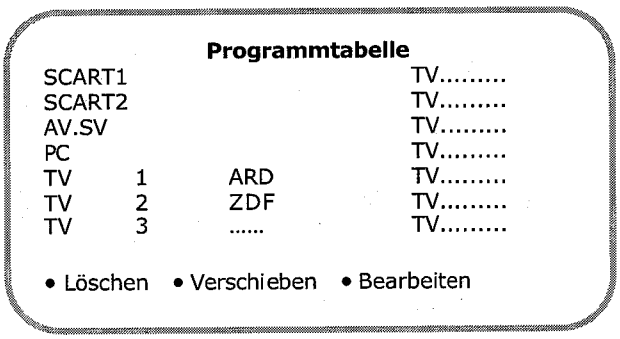
1. Schalten Sie mit der Taste **TV** auf der Fernbedienung den LCD-TV in den „TV"-Modus.
2. Drücken Sie auf die **MENU-Taste** und das Hauptmenü erscheint auf dem Bildschirm.



3. Mit den **P+/P-** Tasten wählen Sie den Menüpunkt PROGRAMMTABELLE aus und drücken die **MENU**-Taste.

PROGRAMMTABELLE

Die Programmtabelle zeigt die Programmnummern und -namen an. In dieser Liste können Sie Programmnamen ändern, Programme bearbeiten, löschen, hinzufügen, verschieben oder Feineinstellungen vornehmen.



Hinweis: Die Programme SCART1, SCART2, AV.SV und PC können nicht gelöscht oder verschoben werden.

LÖSCHEN VON PROGRAMMEN

1. Gehen Sie in der Programmtabelle mit Hilfe der **P+/P-/Vol+/Vol-** Tasten zu dem Programm, das Sie löschen möchten.
2. Drücken Sie die **ROT** Taste für den Direktaufruf der Löschfunktion oder rufen Sie mit der **MENU**-Taste eine Auswahlliste an Editierfunktionen auf und wählen Sie LÖSCHEN aus.
3. Sie gelangen nun zu einer Sicherheitsabfrage. Wählen Sie mit Hilfe der **P+/P-** Tasten LÖSCHEN aus und führen Sie dies mit der **MENU**-Taste oder durch nochmaliges Drücken der **ROT** Taste direkt aus.

VERSCHIEBEN UND SORTIEREN VON PROGRAMMEN

1. Gehen Sie in der Programmtabelle mit Hilfe der **P+/P-/Vol+/Vol-** Tasten zu dem Programmplatz, den Sie verschieben oder umsortieren möchten.
2. Drücken Sie die **GRÜN** Taste für den Direktaufruf der Sortierfunktion oder rufen Sie mit der **MENU**-Taste eine Auswahlliste an Editierfunktionen auf und wählen Sie VERSCHIEBEN aus.
3. Das **entsprechende** Programm erscheint nun farbig markiert.
4. Verschieben Sie das Programm mit Hilfe der **P+/P-/Vol+/Vol-** Tasten auf den von Ihnen gewünschten Programmplatz.
5. Speichern Sie die durchgeführten Änderungen durch erneutes Drücken der **GRÜN** oder der **MENU**-Taste.

NAME VON PROGRAMMEN ÄNDERN

1. Gehen Sie in der Programmtabelle mit Hilfe der **P+/P-/Vol+/Vol-** Tasten zu dem Programmplatz, den Sie bearbeiten möchten.
2. Drücken Sie entweder die **GELB** Taste für den Direktaufruf der Bearbeitungsfunktion oder rufen Sie mit der **MENU**-Taste eine Auswahlliste an Editierfunktionen auf und wählen Sie BEARBEITEN aus.
3. Der Bildschirm zeigt nun das Menü PROGRAMM BEARBEITEN oder AV BEARBEITEN:

4. Gehen Sie mit Hilfe der **P+/P-** Tasten zum Menüpunkt NAME ÄNDERN und drücken Sie die **MENU**-Taste.
5. Sie können nun mit den Tasten **P+/P-** den gewünschten Buchstaben auswählen. Mit den Tasten **VOL+/VOL-** gelangen Sie zur nächsten Position (jeder Programmname kann 8 Zeichen lang sein). Mit der **MENU-** oder **EXIT-**Taste verlassen Sie die Namensauswahl.
6. Drücken Sie die **EXIT-**Taste und bestätigen Sie, dass Sie die durchgeführten Änderungen speichern möchten mit JA.

MANUELLE EINSTELLUNG VON PROGRAMMEN

1. Gehen Sie in der Programmtabelle mit Hilfe der **P+/P-/Vol+/Vol-** Tasten zu dem Programmplatz, den Sie bearbeiten möchten.
2. Drücken Sie entweder die **GELB** Taste für den Direktaufruf der Bearbeitungsfunktion oder rufen Sie mit der **MENU**-Taste eine Auswahlliste an Editierfunktionen auf und wählen Sie BEARBEITEN aus.
3. Der Bildschirm zeigt nun das Menü PROGRAMM BEARBEITEN oder AV BEARBEITEN:

Programm bearbeiten
12. Frequenzeingabe
13. Abstimmung
14. Kanalraster
15. Kanaltype
16. Kanalnummer
17. Name ändern
18. TV-Standard
19. Farb-Standard
20. Tonkanal
21. Regelung
22. Decoder

AV bearbeiten
4. Name ändern
5. Farb-Standard
6. Regelung

4. Frequenzeingabe:
   Hier kann die Empfangsfrequenz verändert oder direkt eingegeben werden. Stellen Sie den Auswahlbalken mit den **P+/P-** Tasten auf FREQUENZEINGABE. Sie können nun mit den **VOL+/VOL-** Tasten die Empfangsfrequenz verändern.

   Dabei sollte darauf geachtet werden, dass der Anzeigebalken des Menüpunktes 2. ABSTIMMUNG in der Mitte steht, da dann der Sender optimal eingestellt ist.

   Durch Drücken der **MENU**-Taste können Sie die Empfangsfrequenz auch direkt mit den Zifferntasten eingeben. Mit der **MENU**-Taste verlassen Sie die Direkteingabe wieder.
5. Kanalraster:
   Mit der **MENU**-Taste(Auswahlliste) oder den **VOL+/VOL-** Tasten kann das Kanalraster verändert werden. Das Kanalraster stellt eine Einteilung der Kanäle auf die zur Verfügung stehenden Frequenzen dar und kann je nach Standort variieren (z. B. CCIR in Deutschland unterscheidet sich von der notwendigen Einstellung in Frankreich)
6. Kanaltype:
   Mit der **MENU**-Taste (Auswahlliste) oder den **VOL+/VOL-** Tasten kann die Kanaltype verändert werden. Abhängig von der Einstellung des Kanalrasters kann hier zwischen Kanälen und Sonderkanälen bzw. speziellen Kanälen in einzelnen Staaten ausgewählt werden (z. B. C1 in Frankreich).
7. Kanalnummer:
   Hier können Sie direkt die Kanalnummer des von ihnen auf diesem Programmplatz gewünschten Programms eingeben. Mit den **VOL+/VOL-** Tasten können Sie die momentane Kanalnummer erhöhen und verringern. Wenn Sie die **MENU**-Taste drücken, erscheint ein Cursor und Sie können mit den Zifferntasten direkt die Kanalnummer eingeben.
8. TV-Standard:
   Mit der **MENU**-Taste (Auswahlliste) oder den **VOL+/VOL-** Tasten kann der TV-Standard verändert werden. Hier können Einstellungen bezüglich der Übertragungsnorm (standortabhängig) eines Senders vorgenommen werden.

9. Farb-Standard:
   Mit der **MENU**-Taste (Auswahlliste) oder den **VOL+/VOL-** Tasten kann der Farbstandard verändert werden. Hier können Einstellungen bezüglich der Farbnorm eines Senders vorgenommen werden.

10. Tonkanal:
    Mit der **MENU**-Taste (Auswahlliste) oder den **VOL+/VOL-** Tasten kann der bevorzugte Tonkanal gewählt werden. In Stellung AUTOMATISCH wählt das Gerät selbstständig die optimale Toneinstellung entsprechend der Priorität NICAM (eine von manchen Sendern verwendete digitale Tonnorm) vor Stereo vor Mono aus. Die Umstellung auf MONO kann manchmal bei Tonproblemen auf einem Stereosender von Vorteil sein. Mit ZWEITON B kann auf einem zweisprachigen Sender die zweite Sprache ausgewählt werden. Die Einstellung MONO C ist nur für NICAM-Sender, die mehrere Sprachen senden, relevant.

11. Regelung:
    Wenn Sie einen Videorecorder über einen HF-Programmplatz (Anschluss mit Antennenkabel) oder über ein AV-Programm (Anschluss mit Scart-Kabel) betreiben möchten, sollte der Menüpunkt REGELUNG auf diesem Programmplatz auf VCR gestellt werden um störende Bildverzerrungen zu vermeiden (Umstellung auf schnelle Zeitkonstante). Die Einstellung kann mittels der **MENU**-Taste (Auswahlliste) oder den **VOL+/VOL-** Tasten vorgenommen werden.

12. Decoder:
    Diese Einstellung ist wichtig für den Betrieb eines Decoders an der SCART/AV2-Buchse um verschlüsselte Sender empfangen zu können. Die Einstellung kann mittels der **MENU**-Taste (Auswahlliste) oder den **VOL+/VOL-** Tasten vorgenommen werden.

    Die Einstellung AUS bedeutet normaler Fernsehbetrieb ohne Decoder. Auf allen anderen Stellungen wird automatisch das decodierte Bildsignal des Decoders dargestellt. Der Unterschied zwischen den Decoderstellungen besteht darin ob der jeweilige Sender den Ton zusätzlich verschlüsselt oder nicht. Die folgende Tabelle soll die Zusammenhänge erläutern.

Decodereinstellung	**Sender/Ton**	**Sender/Bild**	**Tonausgabe Quelle**	**Bilddarstellung von**
Aus	Uncodiert	uncodiert	TV	TV
Ton Extern/Intern	Analog codiert Nicam uncodiert	codiert	Analog Decoder NICAM TV	Decoder
Ton Extern	Analog codiert Nicam codiert	codiert	Analog Decoder NICAM Decoder	Decoder
Ton Intern	Analog uncodiert Nicam uncodiert	codiert	Analog TV Nicam TV	Decoder

Hinweis: Für die richtige Einstellung lesen Sie die Gebrauchsanweisung Ihres Decoders oder fragen Sie den Anbieter des verschlüsselten Programms.

13. Drücken Sie die **EXIT**-Taste und bestätigen Sie, dass Sie die durchgeführten Änderungen speichern möchten mit JA.

Hinweis: Die zuvor beschriebenen Einstellungen sind nur in Ausnahmefällen notwendig (manuelles Einstellen eines neuen Senders, Anschluss eines Decoders, usw.). Der automatische Suchlauf APSAS führt die meisten Einstellungen selbsttätig durch.

Manuelles Hinzufügen von Programmen

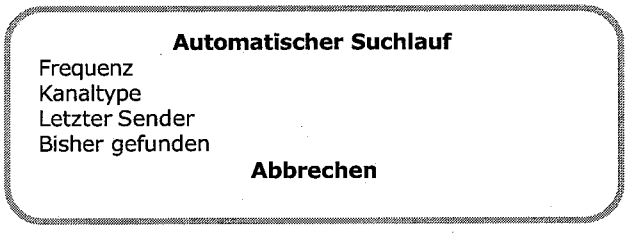
1. Gehen Sie mit den **P+/P-/Vol+/Vol-** Tasten auf den ersten leeren Programmplatz nach den bereits gespeicherten Programmplätzen in der Programmtabelle. Drücken Sie die **MENU**-Taste und wählen Sie die Signalquelle NEU-TV aus.
2. Geben Sie nun den Kanaltyp und anschließend die Kanalnummer oder die entsprechende Frequenz ein. Überprüfen Sie die restlichen Einstellungen auf ihre Korrektheit bezüglich des gewünschten Senders (siehe Kapitel „Manuelle Einstellung von Programmen" ab Seite 21)
3. Drücken Sie die **EXIT**-Taste und bestätigen Sie, dass Sie die durchgeführten Änderungen speichern möchten mit JA.

Neue Programme automatisch hinzufügen

Diese Funktion ist sehr nützlich, wenn das Programmangebot in ihrem Empfangsgebiet (z.B. am Kabelnetz) erweitert wird. Es wird ein automatischer Suchlauf gestartet, der alle neu hinzu gekommenen Programme seit dem letzten Suchlauf speichert.

1. Drücken Sie die **MENU**-Taste um in das Hauptmenü zu gelangen.
2. Wählen Sie mit den **P+/P-** Tasten den Punkt INSTALLATION aus und drücken Sie erneut die **MENU**-Taste.

3. Wählen Sie mit **P+/P-** Tasten den Menüpunkt NEUE PROGRAMME SUCHEN und drücken Sie die **MENU**-Taste und wählen Sie STARTEN aus. Auf dem Bildschirm erscheint nun das Menü AUTOMATISCHER SUCHLAUF:



4. Dieses Menü dient zur Anzeige des bisherigen Fortschritts des Suchlaufs. Sie können den Suchlauf jederzeit mit der **MENU**- oder der **EXIT**-Taste abbrechen. In diesem Fall werden keine neuen Sender gespeichert.
5. Wenn der Suchlauf fertig ist, gelangen Sie wie nach der Erstinstallation in die Programmtabelle. Neue Programme wurden im Anschluss an die bereits vorhandenen Programme angefügt. Sollten Sie die Sortierung oder Namen ändern wollen, sehen Sie bitte im Kapitel „Programmtabelle" auf Seite 19 nach.

9. TELETEXT

Teletext ist ein kostenloses Service, das von den meisten Fernsehstationen ausgestrahlt wird und aktuelle Informationen bezüglich Nachrichten, Wetter, Fernsehprogrammen, Aktienkursen, Untertiteln und anderen Themen bietet. Ihr LCD-TV bietet viele nützliche Funktionen für die Bedienung des Teletexts sowie Multipage-Text, Unterseitenspeicherung oder schnelle Navigation.

DIE BEDIENUNG DES TELETEXTS

1. Wählen Sie einen Fernsehsender, der Teletext ausstrahlt.
2. Drücken Sie die **TELETEXT**-Taste einmal um die Basis-/Indexseite des Teletexts anzuzeigen.
3. Durch nochmaliges Drücken der **TELETEXT**-Taste oder der **EXIT**-Taste schalten Sie den Teletextmodus wieder aus. Das Gerät wechselt wieder in den TV-Modus.

TELETEXT SEITEN AUSWÄHLEN

1. Geben Sie die gewünschte Teletextseite als dreistellige Nummer direkt mit den Zifferntasten ein.
2. Die gewählte Seitenzahl wird in der linken oberen Ecke des Bildschirms angezeigt. Der Teletextzähler sucht solange, bis die gewählte Seitennummer gefunden ist, so dass die gewünschte Seite angezeigt werden kann.
3. Schnellnavigation mit den 4 farbigen Tasten:
   Durch Drücken der Tasten **ROT**, **GRÜN**, **GELB** und **BLAU** auf der Fernbedienung können spezielle Seiten schnell ausgewählt werden. Die Funktion der jeweiligen Farbtaste wird am unteren Bildrand angezeigt (z. B. +/- um eine Seite höher/niedriger zu blättern oder der Titel des erreichbaren Teletextblocks)
4. Schnellnavigation mit Page Catching:
   Diese Funktion ermöglicht die Schnellauswahl von in der aktuellen Teletextseite angezeigten Seitennummern. Navigieren Sie mit den **P+/P-** Tasten auf die für Sie interessante Seitennummer (ein blinkender Cursor erscheint dabei) und drücken Sie zum Aufrufen die **MENU**-Taste.
5. Manche Teletextseiten beinhalten auch Unterseiten, die am unteren Bildrand angezeigt werden. Durch Drücken der **POSITION/SIZE** Tasten können Sie zwischen den Unterseiten hin- und herblättern.

TELETEXT ANZEIGEFUNKTIONEN AUSWÄHLEN

Ihr LCD-TV bietet ihnen mehrere Möglichkeiten mehrere Teletextseiten gleichzeitig bzw. das Fernsehbild und den Teletext gleichzeitig übersichtlich darzustellen.

1. Multipage-Text:
   Diese Funktion stellt mehrere zusammenhängende Teletextseiten auf einem Bildschirm dar. Drücken Sie die **DISPLAY**-Taste. Sie erhalten ein großes und zwei kleine Anzeigefenster. Im großen Bild wird die Hauptseite dargestellt, in den kleinen Bildern die dazugehörenden, folgenden Unterseiten oder jene Seiten, die sich durch Drücken der Tasten **GELB** bzw. **BLAU** schnell auswählen lassen. Um zum normalen Teletext-Vollbild zurückzukehren drücken Sie wieder die **DISPLAY**-Taste.

2. Split Screen:
   Um zusätzlich zum Teletext das aktuelle Fernsehbild als „Split Screen" anzuzeigen, drücken Sie die **PIP ON/OFF** -Taste (= der Bildschirm wird geteilt).
3. Fernsehbild im Multipage-Text:
   Durch erneutes Drücken der **PIP ON/OFF** -Taste wird das Fernsehbild im oberen Feld der beiden kleinen Teletext-Bilder im Multipage-Modus dargestellt.
4. Teletext als Bild im Bild:
   Durch erneutes Drücken der **PIP ON/OFF** -Taste wird das Fernsehbild als Vollbild dargestellt und die aktuelle Teletextseite als kleines Bild im Bild im oberen, rechten Bildschirmbereich eingeblendet.

NÜTZLICHE TELETEXT EIGENSCHAFTEN

INDEX

- Mit dieser Taste wählen Sie die Indexseite aus, die eine Liste des Teletextinhalts enthält.

STOP

Die Teletextseite, die Sie gewählt haben, enthält möglicherweise mehr Informationen als auf einen Bildschirm passen. In diesem Fall wird die Information auf mehrere Unterseiten aufgeteilt. Die Unterseiten werden in regelmäßigen Zeitabständen weitergeblättert.

- Drücken Sie die **STOP-**Taste, um einen automatischen Seitenwechsel zu verhindern. Das Symbol STOP wird in der linken oberen Ecke des Bildschirms angezeigt und der automatische Seitenwechsel ist unterbrochen.
- Drücken Sie erneut auf die **STOP**-Taste um den automatischen Seitenwechsel wieder zuzulassen.

INTERRUPT

Wenn Sie im Teletextmodus die **INTERRUPT**-Taste drücken, dann schaltet der LCD-TV die Teletextanzeige in den Hintergrund. Damit können Sie Wartezeiten bis zur Anzeige der gewünschten Seite überbrücken.

- Wählen Sie die gewünschte Seitennummer im Teletextmodus.
- Drücken Sie die **INTERRUPT**-Taste um zum TV-Modus zu schalten, während Sie auf die Teletextseite warten. In der linken oberen Ecke erscheint ein Feld mit der gesuchten Seitennummer und 3 Bindestriche die rotieren, solange gesucht wird.
- Sobald die gewünschte Seite gefunden ist, erscheint die Seitenzahl anstatt der Bindestriche.
- Drücken Sie nun erneut die **INTERRUPT**-Taste, um die gewünschte Seite anzuzeigen.

REVEAL

- Um verborgene Information, wie z. B. die Lösungen von Rätseln, Puzzle oder Quiz anzuzeigen, drücken Sie einmal auf die **REVEAL**-Taste.
- Nochmaliges Drücken der **REVEAL**-Taste verbirgt die Antworten wieder.

EXPAND

Diese Funktion zeigt die Teletextinformation in doppelter Größe an.

- Drücken Sie die **EXPAND**-Taste, um die obere Hälfte der Seite zu vergrößern.
- Drücken Sie erneut die **EXPAND**-Taste um die untere Hälfte der Seite vergrößert anzuzeigen.
- Nochmaliges Drücken der **EXPAND**-Taste zeigt den Teletext wieder in normaler Größe.

10. ANSCHLIESSEN VON EXTERNEN GERÄTEN

ANSCHLUSS EINES EXTERNEN GERÄTES AN DIE SCARTBUCHSE

Um z. B. einen Videorecorder, einen DVD-Player, einen SAT-Receiver oder ähnliches an eine der beiden Scartbuchsen ihres LCD-TVs anzuschließen, verbinden Sie bitte die SCART/AV1- oder die SCART/AV2-Buchse des LCD-TVs über ein EURO-AV-Kabel (Scartkabel) mit ihrem anzuschließenden Gerät.

Hinweis: Beachten Sie bitte die Gebrauchsanweisung des anzuschließenden Gerätes.

ANSCHLUSS EINES CAMERARECORDERS

Um einen Camerarecorder anzuschließen verbinden Sie das Gerät mit einem handelsüblichen Kabel (Cinchkabel und/oder S-Video-Kabel) mit der Front-AV.SV Buchse Ihres LCD-TVs entsprechend der farblichen Kabel- und Buchsenkennzeichnung.

Hinweis: Beachten Sie bitte die Gebrauchsanweisung Ihres Camerarecorders.

ANSCHLUSS EINES VIDEORECORDERS AN DIE ANTENNENBUCHSE

Um einen Videorecorder an die Antennenbuchse ihres LCD-TVs anzuschließen, verbinden Sie bitte den Antenneneingang des LCD-TVs mittels eines Antennenkabels mit dem Antennenausgang ihres Videorecorders. Ihre Hausantenne schließen Sie bitte an den Antenneneingang ihres Videorecorders an.

Sie können einen beliebigen Programmplatz am LCD-TV wählen um die Bild- und Tonsignale ihres Videorecorders darzustellen. Hierzu muss der gewählte Programmplatz auf die Sendefrequenz des Antenneausgangs ihres Videorecorders abgestimmt werden (üblicherweise zwischen Kanal 30 und 40) – siehe Kapitel „Manuelle Einstellung von Programmen" auf Seite 21.

Nach Durchführung der Abstimmung sollten Sie den Menüpunkt „10. REGELUNG" im Menü PROGRAMME BEARBEITEN auf VCR stellen um Bildverzerrungen zu vermeiden.

Hinweis: Beachten Sie bitte die Gebrauchsanweisung Ihres Videorecorders.

ANSCHLUSS EINES DECODERS

Um verschlüsselte Programme empfangen zu können, brauchen Sie einen Decoder. Diesen verbinden Sie bitte über ein EURO-AV-Kabel (Scartkabel) mit der SCART/AV2-Buchse ihres LCD-TVs.

Für weitere Einstellungen bezüglich Decoderbetrieb lesen Sie bitte im Kapitel „Manuelle Einstellung von Programmen" auf Seite 21 nach.

Hinweis: Beachten Sie bitte die Gebrauchsanweisung Ihres Decoders.

ANSCHLUSS EINES PCS

Ihr LCD-TV bietet die Möglichkeit einen PC anzuschließen. Verbinden Sie dafür die DVI-I-Buchse des LCD-TVs mit der Grafikkarte ihres PCs und den Line-Ausgang ihres PCs mit dem PC Audio In-Eingang.

Die DVI-I Buchse besitzt sowohl einen Eingang für klassische analoge Signale (DVI-A) so wie für digitale Signale (DVI-D). Mit einem Adapter oder Adapterkabel kann ein analoger 15poliger SubD-VGA-Ausgang direkt mit der DVI-Buchse des LCD-TVs verbunden werden.

Hinweis: Beachten Sie bitte die Gebrauchsanweisung Ihres PCs und der Sound- und Grafikkarte sowie die Technischen Daten Ihres LCD-TVs um die notwendigen Einstellungen für Auflösung und Bildwiederholrate am PC auszuwählen.

EINSTELLUNGEN FÜR EXTERNE GERÄTE (BILD, TON, NAME, ETC.)

Um Bildeinstellungen für AV-Stellungen zu verändern, lesen Sie bitte in den Kapiteln „BILDEINSTELLUNGEN (KONTRAST, FARBE, HELLIGKEIT, ETC.)" auf Seite 13 und „WEITERE BILDEINSTELLUNGEN" auf Seite 15 nach. Die in diesen Kapiteln beschriebenen Funktionen sind auch für die AV-Stellungen gültig.

Wenn Sie Toneinstellungen anpassen wollen, finden Sie nähere Beschreibungen im Kapitel „TONEINSTELLUNGEN (BALANCE, EQUALIZER, ETC.)" auf Seite 16. Dort beschriebene Punkte gelten auch für die AV-Stellungen.

Wenn Sie den Programmnamen oder Programmeinstellungen anpassen wollen, finden Sie nähere Beschreibungen in den Kapiteln „NAME VON PROGRAMMEN ÄNDERN" und „MANUELLE EINSTELLUNG VON PROGRAMMEN" auf den Seiten 20 und 21.

MENÜ AV EINSTELLUNGEN

In diesem Menü können Eingangssignalart, die Quelle für das Ausgangssignal sowie ein Lautstärke-Offset gegenüber der Basislautstärke für die AV-Stellungen Scart1, Scart2, und AV.SV festgelegt werden.

1. Drücken Sie die **MENU**-Taste um in das Hauptmenü zu gelangen.
2. Wählen Sie mit den **P+/P-** Tasten den Menüpunkt INSTALLATION aus und drücken Sie erneut die **MENU**-Taste.
3. Stellen Sie mittels der **P+/P-** Tasten den Auswahlbalken auf den Menüunkt AV EINSTELLUNGEN und drücken Sie erneut die **MENU**-Taste. Dies führt Sie zu folgendem Menü:

AV Einstellungen

1.	AV1	Signalart
2.	AV1	Video Ausgang
3.	AV1	Lautstärke Offset
4.	AV2	Signalart
5.	AV2	Video Ausgang
6.	AV2	Lautstärke Offset
7.	AV.SV	Signalart
8.	AV.SV	Lautstärke Offset

4. AV1 Signalart:
   Mit den **VOL+/VOL-** Tasten oder durch Drücken der **MENU**-Taste (Auswahlliste) können Sie zwischen verschiedenen Einstellungen für die Signalart wählen, die ein an die SCART/AV 1-Buchse angeschlossenes, externes Gerät liefert. Denken sie bitte immer daran, dass ihr externes Gerät, die jeweilige Signalart auch liefern muss um einwandfreie Bilder zu erreichen.

   Hinweis: Beachten Sie die Gebrauchsanweisung des angeschlossenen Gerätes.

   - VIDEO/RGB AUTO:
     In dieser Einstellung können FBAS- (z. B. Videorecorder) und RGB-Signale (z. B. Spielkonsole) dargestellt werden. RGB-Signale werden, sofern diese Funktion vom angeschlossenen Gerät unterstützt wird, automatisch erkannt und dargestellt.
   - S-VIDEO:
     Dient zum Anschluss von S-VIDEO-Signalen. Bei dieser Signalart sind das Bild- und das Farbsignal getrennt, um störende Wellenlinien in karierten Mustern zu vermeiden.
   - RGB:
     Dient zum Anschluss von RGB-Signalquellen (z. B. Spielkonsole) die eine automatische Erkennung nicht unterstützen.

- YCrCb:
  In dieser Einstellung kann ein YCrCb-Signal, das von vielen DVD-Playern ausgegeben wird, dargestellt werden. Es wird automatisch erkannt ob die Bilder im Zeilensprung- (interlaced) oder Vollbildverfahren (progressiv) übertragen werden.
- YPrPb:
  In dieser Einstellung kann ein YPrPb-Signal, das von vielen DVD-Playern ausgegeben wird, dargestellt werden. Es wird automatisch erkannt ob die Bilder im Zeilensprung- (interlaced) oder Vollbildverfahren (progressiv) übertragen werden.

5. AV1 Video Ausgang:
   Mit den **VOL+/VOL-** Tasten oder durch Drücken der **MENU**-Taste (Auswahlliste) können Sie zwischen verschiedenen Einstellungen für das Ausgabesignal wählen, das an der SCART/AV 1-Buchse ausgegeben wird.

   Hinweis: Im Bereitschaftsmodus werden keine Signale ausgegeben!
   - AUTO:
     Die vom Gerät dargestellten Bilder und Töne werden an der SCART/AV 1-Buchse ausgegeben (Ausnahme: Gerät befindet sich in der AV-Stellung SCART 1).
   - TV:
     Es wird immer (auch wenn ihr LCD-TV in einer AV-Stellung betrieben wird) das über die Antenne empfangene Signal an der SCART/AV 1-Buchse ausgegeben.
   - AV2 (Copy-Modus):
     Unabhängig vom Modus (TV, PC usw.) in dem sich ihr LCD-TV befindet, wird an der SCART/AV 1-Buchse das von der SCART/AV 2-Buchse kommende Bild- und Tonsignal ausgegeben. Diese Funktion ist sehr nützlich um von einem externen Gerät auf ein anderes zu überspielen.
   - AV.SV (Copy-Modus):
     Die gleiche Funktion wie unter Einstellung AV2 mit dem Unterschied, dass die Bild- und Tonsignale von den Cinchbuchsen vom Front-AV.SV-Eingang an der SCART/AV 1-Buchse ausgegeben werden (z. B. um von einer Videokamera auf einen Videorecorder zu überspielen).

6. AV1 Lautstärke Offset:
   Mit den **VOL+/VOL-** Tasten können sie einen Lautstärke Offset (Verschiebung – leiser oder lauter) gegenüber der Basislautstärke ihres Gerätes für die Toneingangssignale an der SCART/AV 1-Buchse festlegen.

7. AV2 Signalart/AV2 Video Ausgang/AV2 Lautstärke Offset:
   Die zuvor beschriebenen Einstellungen und Funktionen für die AV1-Stellung gelten auch für die AV2-Stellung.

8. AV.SV Signalart:
   Mit den **VOL+/VOL-** Tasten oder durch Drücken der **MENU**-Taste (Auswahlliste) können Sie wählen ob das Bildsignal ihres externen Gerätes (z. B. Kamera) vom Videoeingang (gelb) oder vom S-Video-Eingang (4-polige schwarze Buchse) verarbeitet wird. Das Tonsignal wird in beiden Fällen von der roten und weißen Cinchbuchse verarbeitet.

9. AV.SV Lautstärke Offset:
   Mit den **VOL+/VOL-** Tasten können sie einen Lautstärke Offset (Verschiebung – leiser oder lauter) gegenüber der Basislautstärke ihres Gerätes für die Toneingangssignale an den Cinchbuchsen am Front-AV.SV-Eingang festlegen.

10. Mit der **EXIT**-Taste verlassen Sie das Menü.

11. PC MODUS

ANSCHLUSS

Ihr LCD-TV bietet Ihnen die Möglichkeit einen PC anzuschließen. Ihr LCD-TV kann sowohl analoge als auch digitale Eingangssignale darstellen. Verbinden Sie die DVI-I-Buchse des LCD-TVs mit der Grafikkarte ihres PCs. Verbinden Sie den Line-Ausgang ihres PCs mit dem PC Audio In-Eingang (schwarze Klinkenbuchse neben dem DVI-I-Eingang an der Geräterückseite) um die PC-Tonsignale am LCD-TV wiederzugeben.

Hinweis: Beachten Sie bitte die Gebrauchsanweisung Ihres PCs und der Sound- und Grafikkarte sowie die Technischen Daten Ihres LCD-TVs um die notwendigen Einstellungen für Auflösung und Bildwiederholrate am PC auszuwählen.

EINSTELLUNGEN IM PC MODUS

Drücken Sie die **PC**-Taste, um in den PC-Modus zu schalten. Sämtliche Bild- und Toneinstellungen im PC-Modus funktionieren genauso wie im TV-Modus.

Drücken Sie die **MENU**-Taste um in das Hauptmenü zu gelangen und wählen Sie den Menüpunkt BILDEINSTELLUNGEN aus und drücken Sie erneut die **MENU**-Taste. Bewegen Sie den Auswahlbalken mit den **P+/P-** Tasten auf den Punkt PC EINSTELLUNGEN und drücken Sie nochmals die **MENU**-Taste. Sie gelangen zum Menü für die PC EINSTELLUNGEN:

PC Einstellungen

1. Modus
2. Name ändern
3. Eingang
4. Horizontale Position
5. Breite
6. Vertikale Position
7. Pixelphase
8. Frequenz

1. Modus:
   Dieser Punkt zeigt ob ein Signal an der DVI-I-Eingangsbuchse des LCD-TVs anliegt. Solange KEIN SIGNAL angezeigt wird, sind die Einstellungen für die Bilddarstellung nicht erreichbar (grau dargestellt).
2. Name ändern:
   Es kann ein Name für die PC-Stellung vergeben werden. Drücken Sie die **MENU**-Taste um in den Eingabemodus (Cursor erscheint) zu gelangen. Sie können nun mit den **P+/P-** Tasten die Zeichen auswählen und mit den **VOL+/VOL-** Tasten die Position wechseln. Mittels der **MENU**- oder der **EXIT**-Taste verlassen Sie den Eingabemodus wieder.

3. Eingang:
   Mit den **VOL+/VOL-** Tasten oder über eine Auswahlliste, erreichbar durch Drücken der **MENU**-Taste, kann zwischen den Einstellungen AUTO/ANALOG/DVI gewählt werden.
   - AUTO:
     Ihr LCD-TV erkennt automatisch die Signalart (analog oder digital) an der DVI-I-Buchse.
   - ANALOG:
     In dieser Einstellung erwartet ihr LCD-TV ein analoges Eingangssignal an der DVI-I-Buchse. Bitte achten Sie auf die richtige Wahl des Ausganges an ihrer Grafikkarte (VGA oder DVI-A).
   - DVI:
     In dieser Einstellung erwartet ihr LCD-TV ein digitales Eingangssignal an der DVI-I-Buchse. Bitte achten Sie auf die richtige Wahl des Ausganges an ihrer Grafikkarte (DVI oder DVI-D.
4. Horizontale Position:
   Mit den **VOL+/VOL-** Tasten können Sie die horizontale Position des PC-Bildes verändern.
5. Breite:
   Mit den **VOL+/VOL-** Tasten können Sie die Breite des PC-Bildes verändern.
6. Vertikale Position:
   Mit den **VOL+/VOL-** Tasten können Sie die vertikale Position des PC-Bildes verändern.
7. Pixelphase:
   Mit den **VOL+/VOL-** Tasten können Sie die Darstellung von Texten am LCD-TV optimieren (z. B. im Falle von zitternden Buchstaben).
8. Frequenz:
   Mit den **VOL+/VOL-** Tasten können eventuelle Bildstörungen (Unruhe im Bild bzw. Wellenlinien) ausgeglichen werden. Diese Einstellung sollte nur im Falle von Problemen verändert werden.
9. Mit der **EXIT**-Taste verlassen Sie das Menü.

12. Bild im Bild/Picture in Picture (PIP)

Sie können die Bild im Bild/PIP-Funktion verwenden, um zwei Programme gleichzeitig anzuzeigen.

1. Drücken Sie die **PIP ON/OFF-**Taste auf der Fernbedienung. Wenn Sie die Bild im Bild-Funktion zum ersten Mal nach dem Einschalten des LCD-TV aufrufen, wird der Programmplatz 1 als Kleinbild angezeigt.
2. Mit den **PIP SOURCE ▲ / ▼** -Tasten können Sie nun den gewünschten Programmplatz oder auch die gewünschte AV-Stellung (SCART 1, PC, AV.SV usw.) im Kleinbild anzeigen lassen. Sollten Sie die Bild im Bild-Funktion ausschalten und später wieder einschalten wird das zuletzt gesehene PIP-Programm angezeigt.
3. Bei bereits eingeblendetem Kleinbild kann durch ca. 2 Sekunden langes Drücken der **PIP ON/OFF -**Taste das Groß- und Kleinbild getauscht werden.
4. Mit der PIP **POSITION** –Taste können Sie wählen, in welcher Ecke des Großbildes das Kleinbild angezeigt werden soll.
5. Mit der PIP **SIZE-**Taste können Sie 3 verschiedene Größen für das Kleinbild wählen.

Hinweis: Es sind nicht alle Signalkombinationen von Groß- und Kleinbild notwendig. In diesen Fällen zeigt die OSD-Programmanzeige „NoPIP" an.

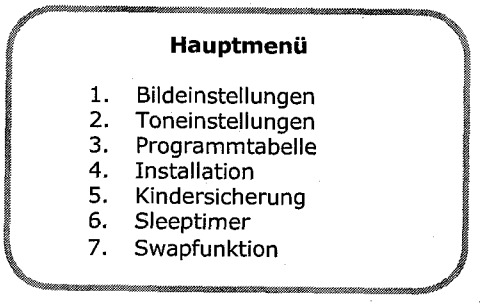
13. KOMFORTFUNKTIONEN

KINDERSICHERUNG

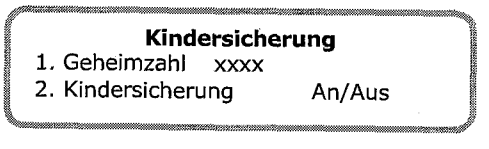
Mit der Kindersicherung können Sie alle Funktionen des Gerätes sperren. Wird die Kindersicherung aktiviert und das Gerät danach ausgeschaltet, wird beim neuerlichen Einschalten automatisch die Eingabe einer Geheimzahl verlangt.

Erst nach Eingabe der Geheimzahl wird das Bild und der Ton eingeschaltet und die Bedienung des Gerätes zugelassen.

1. Drücken Sie auf die **MENU**-Taste. Das Hauptmenü wird angezeigt.



2. Mit den **P+/P-**Tasten bewegen Sie den Auswahlbalken auf den Menüpunkt KINDERSICHERUNG und drücken die **MENU**-Taste, um das Untermenü aufzurufen.



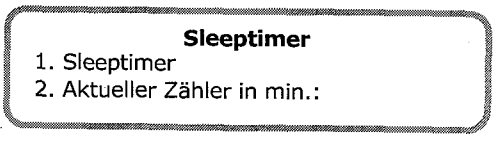
3. Drücken Sie die **MENU**-Taste und geben Sie danach eine vierstellige Zahl ein = Ihre Geheimzahl. Solange keine Geheimzahl eingegeben ist, kann der Punkt KINDERSICHERUNG nicht angewählt werden und wird grau dargestellt.
4. Nach Eingabe ihrer Geheimzahl kann unter dem Menüpunkt KINDERSICHERUNG diese eingeschaltet werden. Um später die Kindersicherung wieder auszuschalten müssen Sie wieder das Menü KINDERSICHERUNG aufrufen und nach Eingabe Ihrer Geheimzahl den Menüpunkt KINDERSICHERUNG auf AUS stellen.

SLEEPTIMER

Der Sleeptimer schaltet das Gerät nach der von Ihnen gewählten Zeitspanne automatisch in den Bereitschaftsmodus.

Variante 1: Drücken Sie die **SLEEP**-Taste um direkt in das Sleeptimer Menü zu gelangen.

Variante 2: Drücken Sie die **MENU**-Taste um das Hauptmenü aufzurufen, stellen Sie mittels der **P+/P-** Tasten den Auswahlbalken auf Sleeptimer und rufen Sie das zugehörige Menü mittels der **MENU**-Taste auf.



Durch das Betätigen der **SLEEP**-Taste oder der **VOL+/VOL-** Tasten können Sie die Ausschaltzeit in den Schritten 5 MIN./10 MIN./15 MIN./30 MIN./1 STUNDE/2 STUNDEN/AUS einstellen oder durch Drücken der **MENU**-Taste diese Auswahlliste aufrufen. Die Einstellung AUS bedeutet, dass der Sleeptimer ausgeschaltet ist.

Sie können jederzeit durch erneuten Aufruf des Sleeptimer-Menüs in der Zeile AKTUELLER ZÄHLER nachsehen wie viele Minuten noch bis zum Ausschalten bleiben.

SWAP-FUNKTION

Die Swap-Funktion ermöglicht ein schnelles Wechseln zwischen zwei auseinanderliegenden Programmen bzw. ein Zurückschalten auf ein Vorzugsprogramm. Wenn Sie zum Beispiel während einer Werbeunterbrechung das Programm umschalten möchten, können Sie durch Drücken der **RTN**-Taste jederzeit schnell zurückschalten um zu sehen ob die Werbeunterbrechung bereits zu Ende ist und ihr Wunschprogramm weiterläuft. Jede weitere Betätigung der **RTN**-Taste führt zu einem Wechsel zwischen dem zuletzt gesehenen Programm und Ihrem Vorzugsprogramm.

SWAP-PROGRAMM FESTLEGEN (VOZUGSPROGRAMM)

Variante 1: Drücken Sie die **MENU**-Taste um das Hauptmenü aufzurufen. Stellen Sie den Auswahlbalken mittels der **P+/P-** Tasten auf SWAPFUNKTION und drücken Sie nochmals die **MENU**-Taste. Mit den **VOL+/VOL-** Tasten oder über eine Auswahlliste, erreichbar mittels der **MENU**-Taste, können Sie zwischen den Einstellungen MANUELL/3 MIN/5 MIN/10 MIN wählen.

Bei der Einstellung MANUELL muss das Swap-Programm gemäß Variante 2 definiert werden. Bei jeder Einstellung einer Zeitspanne wird das gesehene Programm automatisch nach Verstreichen dieser Zeit als Swap-Programm definiert.

In der linken oberen Ecke wird SWAP-PRG eingeblendet. Nun können Sie beliebige andere Programmplätze anwählen und durch kurzes Drücken der **RTN**-Taste zwischen dem gesehenen Programm und ihrem Swap-Programm wechseln. Bei jedem Programmwechsel wird für ca. 4 Sekunden angezeigt, welches Programm Ihr Vorzugsprogramm ist.

Variante 2: Drücken Sie auf dem Programmplatz, zu dem Sie schnell zurückwechseln wollen, solange die **RTN**-Taste bis die OSD-Einblendung SWAP-PRG erscheint. Sie haben nun Ihr Vorzugsprogramm manuell festgelegt.

Wenn im Menü SWAPFUNKTION allerdings eine Zeitdauer eingestellt ist, ändert sich Ihr Vorzugsprogramm automatisch mit Ihrem Fernsehverhalten.

AUF WERKSEINSTELLUNG ZURÜCKSETZEN

Diese Funktion setzt alle Einstellungen des LCD-TVs wie Helligkeit, Farbe, Kontrast, Schärfe, Weißbalance, etc. wieder auf den Stand der Werksauslieferung zurück.

1. Drücken Sie die **MENU**-Taste um in das Hauptmenü zu gelangen.
2. Wählen Sie mit den **P+/P-** Tasten den Punkt INSTALLATION aus und drücken Sie erneut die **MENU**-Taste.
3. Wählen Sie mit **P+/P-** Tasten den Punkt WERKSEINSTELLUNGEN und drücken Sie erneut die **MENU**-Taste. Wählen Sie nun SETZEN und bestätigen Sie diese Auswahl mit der **MENU**-Taste.

Hinweis: Durch längeres Drücken der **RESET**-Taste können Sie direkt die wichtigsten Bild- und Toneinstellungen (Helligkeit, Farbe, Kontrast, Lautstärke) auf Fabrikseinstellungen zurücksetzen.

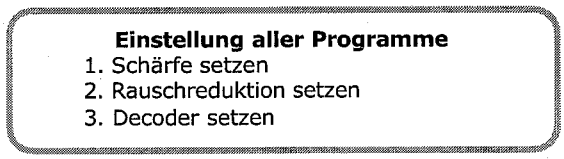
EINSCHALTMODUS

Mit dieser Einstellung können Sie Ihren bevorzugen Betriebsmodus des LCD-TVs nach dem Einschalten festlegen.

1. Drücken Sie die **MENU**-Taste um in das Hauptmenü zu gelangen.
2. Wählen Sie mit **P+/P-** Tasten den Menüpunkt INSTALLATION aus und drücken Sie erneut die **MENU**-Taste.
3. Bewegen Sie den Auswahlbalken mit den **P+/P-** Tasten auf den Menüpunkt EINSCHALTEN MIT. Sie können nun mittels der **VOL+/VOL-** Taste oder durch Drücken der **MENU**-Taste (Auswahlliste) zwischen den Betriebsarten PC/PROG 1/LETZTES PRG/AV/INSTALLATION wählen.
   - PC: Einschalten im PC-Betriebsmodus
   - PROG 1: Einschalten mit Programmplatz 1
   - LETZTES PRG: Einschalten mit dem zuletzt gesehenen Programm
   - AV: Einschalten mit der zuletzt benutzte AV-Stellung
   - INSTALLATION: Einschalten wie im Zustand der Erstinstallation – siehe Kapitel „6. APSAS - DIE ERSTE EINRICHTUNG" auf Seite 10.

EINSTELLUNGEN FÜR ALLE PROGRAMME

1. Drücken Sie die **MENU**-Taste um in das Hauptmenü zu gelangen.
2. Wählen Sie mit den **P+/P-** Tasten den Menüpunkt INSTALLATION aus und drücken Sie erneut die **MENU**-Taste.
3. Wählen Sie mit den **P+/P-** Tasten den Menüpunkt EINSTELLUNG ALLER PROGRAMME und drücken Sie erneut die **MENU**-Taste.



4. Schärfe setzen:
   Diese Funktion setzt für **alle** Programme die Schärfeeinstellung. Sie können durch Drücken der **MENU**-Taste über eine Auswahlliste zwischen den Stellungen 0-3 wählen.
   Eine nähere Beschreibung dieser Funktion finden Sie im Kapitel „WEITERE BILDEINSTELLUNGEN" auf Seite 15.
5. Rauschreduktion setzen:
   Diese Funktion setzt für **alle** Programme die Rauschreduktionseinstellung. Sie können durch Drücken der **MENU**-Taste über eine Auswahlliste zwischen den Stellungen AUTOMATISCH/AUS/SCHWACH/MITTEL/STARK wählen.
   Eine nähere Beschreibung der Einstellungen finden Sie im Kapitel „WEITERE BILDEINSTELLUNGEN" auf Seite 15.
6. Decoder setzen:
   Diese Funktion setzt die Decoder-Funktion für **alle** Programme. Sie können durch Drücken der **MENU**-Taste über eine Auswahlliste zwischen den Stellungen AUS/TON EXTERN-INTERN/TON EXTERN/TON INTERN wählen.
   Eine nähere Beschreibung der Einstellungen finden Sie im Kapitel „MANUELLE EINSTELLUNG VON PROGRAMMEN" auf Seite 21.

ZEITANZEIGE TIME

Im TV-Modus wird durch Drücken dieser Taste die Zeit angezeigt.

Drücken Sie auf die **TIME**-Taste, während ihr LCD-TV ein Fernsehprogramm mit Teletext-übertragung wiedergibt. Die aktuelle Zeit wird in der rechten oberen Ecke des Bildschirms in Form einer Digitaluhr angezeigt.

Bei erneutem Drücken der **TIME**-Taste wechselt die Anzeige zu einer Analoguhr. Sobald Sie die **TIME**-Taste ein drittes Mal drücken, verschwindet die Zeitanzeige wieder.

BILDFORMAT UMSCHALTEN - ARC

Mit der **ARC**-Taste können Sie schnell die Darstellung des Bildformates ihres LCD-TVs ändern. Eine nähere Beschreibung bezüglich der möglichen Bildformate finden Sie im Kapitel „BILDEINSTELLUNGEN (KONTRAST, FARBE, HELLIGKEIT, ETC.)" auf Seite 13.

BILDVOREINSTELLUNGEN UMSCHALTEN - APC

Mit der **APC**-Taste können Sie schnell zwischen den möglichen Voreinstellungen AM TAG/AM ABEND/MANUELL wählen. Eine nähere Beschreibung bezüglich dieser Voreinstellungen finden Sie im Kapitel „BILDEINSTELLUNGEN (KONTRAST, FARBE, HELLIGKEIT, ETC.)" auf Seite 13.

STANDBILDFUNKTION – FARBTASTE GELB

Durch Drücken der Taste **GELB** können Sie das Bild jederzeit einfrieren. Um das Bild weiterlaufen zu lassen, betätigen Sie die Taste **GELB** erneut.

14. PROBLEMBEHEBUNG

Fehlfunktionen können manchmal banale Ursachen haben, aber manchmal auch von defekten Komponenten ausgehen. Wir möchten Ihnen hiermit einen Leitfaden an die Hand geben, um das Problem zu lösen. Wenn die hier aufgeführten Maßnahmen keinen Erfolg bringen, helfen wir Ihnen gerne weiter. Rufen Sie uns an!

Es erscheint kein Bild und es ist kein Ton zu hören.

- Überprüfen Sie, ob das Netzkabel richtig an der Steckdose und am Gerät angeschlossen ist.
- Überprüfen Sie, ob der Signalempfang auf TV eingestellt ist.
- Kontrollieren Sie, ob der Hauptschalter des Geräts auf der Geräterückseite eingeschaltet ist.

Es erscheint kein Bild. Es erscheint kein Bild von AV.

- Überprüfen Sie, ob Kontrast / Helligkeit korrekt eingestellt sind.
- Überprüfen Sie, ob alle externen Geräte korrekt angeschlossen sind.
- Überprüfen Sie, ob die richtige AV-Stellung angewählt ist.

Es ist kein Ton zu hören.

- Vergewissern Sie sich, das die Lautstärke nicht auf Minimum steht.
- Vergewissern Sie sich, das die Stummschaltung nicht aktiviert ist.

Es gibt kein Bild oder keinen Ton. Es sind aber Geräusche zu hören.

- Der Empfang ist möglicherweise schlecht.Kontrollieren Sie, ob die Antenne angeschlossen ist.

Das Bild ist nicht deutlich.

- Der Empfang ist möglicherweise schlecht.
- Kontrollieren Sie, ob die Antenne angeschlossen ist.

Das Bild ist zu hell oder zu dunkel.

- Überprüfen Sie die Einstellungen von Kontrast / Helligkeit / Backlight im Menü Bildeinstellungen.

Die Fernbedienung funktioniert nicht.

- Überprüfen Sie, ob die Batterien in der Fernbedienung geladen und richtig eingelegt sind.
- Vergewissern Sie sich, dass das Sensorfenster nicht starker Lichteinstrahlung ausgesetzt ist.
- Schalten Sie das Gerät mit dem Hauptschalter an der Rückseite des Gerätes aus und wieder ein.

Das Bild ist nicht scharf.

- Der Empfang ist möglicherweise schlecht.
- Kontrollieren Sie, ob die Antenne angeschlossen ist.
- Überprüfen Sie die Einstellungen der Bildschärfe und Rauschreduktion im Menü Bildeinstellungen.

Es erscheint ein Doppel- oder Dreifachbild.

- Kontrollieren Sie, ob die Antenne richtig ausgerichtet ist.
- Es gibt möglicherweise von Bergen oder Gebäuden reflektierte Wellen.

Das Bild ist gepunktet.

- Es liegen möglicherweise Interferenzen von Autos, Zügen, Leitungen, Neonleuchten, etc. vor.
- Es besteht möglicherweise eine Interferenz zwischen dem Antennen- und Stromkabel. Versuchen Sie sie weiter auseinander zu legen.

Es erscheinen Streifen am Bildschirm oder die Farben verblassen.

- Liegt eine Interferenz von einem anderen Gerät vor?
  Übertragungsantennen von Radiostationen oder Antennen von Funkamateuren und tragbare Telefone können auch Interferenzen verursachen.
- Betreiben Sie das Gerät so weit weg wie möglich von dem Gerät, das die Interferenz möglicherweise verursacht.

Die Kindersicherung lässt sich nicht deaktivieren

- Geben Sie als Geheimzahl 1973 ein. Damit sollte das Gerät wieder voll funktionsfähig sein.

15. SONSTIGES

BENÖTIGEN SIE WEITERE UNTERSTÜTZUNG?

Wenn die Vorschläge in den vorangegangenen Abschnitten ihr Problem nicht behoben haben, nehmen Sie bitte Kontakt mit uns auf. Sie würden uns sehr helfen, wenn Sie uns folgende Informationen zur Verfügung stellen:

- Was für zusätzliche Peripheriegeräte nutzen Sie?
- Welche Meldungen erscheinen auf dem Bildschirm?
- Bei welchem Bedienungsschritt ist das Problem aufgetreten?
- Wie sieht Ihre Rechnerkonfiguration aus falls Sie einen PC an das Gerät angeschlossen haben?
- Welche Software haben Sie beim Auftreten des Fehlers verwendet falls Sie einen PC an das Gerät angeschlossen haben
- Welche Schritte haben Sie zur Lösung des Problems bereits unternommen?
- Wenn Sie bereits eine Kundennummer erhalten haben, teilen Sie uns diese mit.

GARANTIEBEDINGUNGEN

Die Empfangsquittung gilt als Beleg für den Erstkauf und sollte gut aufbewahrt werden. Sie wird für die Inanspruchnahme von Garantieleistungen benötigt. Ihre gesetzlichen Rechte werden durch diese Garantiebedingungen nicht eingeschränkt. Wird das Produkt an einen anderen Benutzer weitergegeben, so hat dieser für den Rest der Garantiezeit Anspruch auf Garantieleistungen.
Der Kaufbeleg sowie diese Erklärung sollten bei der Weitergabe in seinen Besitz übergehen. Wir garantieren, dass dieses Gerät in einem funktionsfähigen Zustand ist und in technischer Hinsicht mit den Beschreibungen in der beigefügten Dokumentation übereinstimmt.

Die verbleibende Garantiefrist geht bei Vorlage des Kaufbelegs von Originalteilen auf die entsprechenden Ersatzteile über. Wenn Sie dieses Gerät zur Inanspruchnahme von Garantieleistungen einreichen, müssen Sie zuvor sämtliche Programme, Daten und herausnehmbare Speichermedien entfernen. Produkte, die ohne Zubehör eingeschickt werden, werden ohne Zubehör ersetzt.

Die Gewährleistungspflicht gilt nicht für den Fall, dass das Problem durch einen Unfall, eine Katastrophe, Vandalismus, Missbrauch, unsachgemäße Benutzung, Missachtung der Sicherheits- und Wartungsvorschriften, Veränderung durch Software, Viren bzw. ein anderes Gerät oder Zubehör, oder durch sonstige nicht von uns genehmigte Modifikationen verursacht wurde. Diese eingeschränkte Garantieerklärung ersetzt alle anderen Garantien ausdrücklicher oder impliziter Natur.

Dies schließt die Garantie der Verkaufbarkeit oder der Eignung für einen bestimmten Zweck ein, beschränkt sich jedoch nicht darauf. In einigen Ländern ist der Ausschluss impliziter Garantien gesetzlich nicht zulässig. In diesem Falle ist die Gültigkeit aller ausdrücklichen und impliziten Garantien auf die Garantieperiode beschränkt.

Mit Ablauf dieser Periode verlieren sämtliche Garantien ihre Gültigkeit. In einigen Ländern ist eine Begrenzung der Gültigkeitsdauer impliziter Garantien gesetzlich nicht zulässig, so dass die obige Einschränkung nicht in Kraft tritt. Falls Sie bezüglich dieser Garantiebedingungen Fragen haben, wenden Sie sich an uns.

HAFTPFLICHTBESCHRÄNKUNG

Die Inhalte dieser Gebrauchsanweisung und der Technischen Daten unterliegen unangekündigten Änderungen, die dem technischen Fortschritt Rechnung tragen. Hersteller und Vertrieb können keine Verantwortung für Schäden, die als Folge von Fehlern oder Auslassungen, der in diesen Dokumenten bereitgestellten Informationen entstanden sind, übernehmen. Wir haften unter keinen Umständen für:

1. Von dritter Seite gegen Sie erhobene Forderungen aufgrund von Verlusten oder Beschädigungen.
2. Verlust oder Beschädigung Ihrer Aufzeichnungen oder Daten.
3. Ökonomische Folgeschäden (einschließlich verlorener Gewinne oder Einsparungen) oder Begleitschäden, auch in dem Fall, dass wir über die Möglichkeit solcher Schäden informiert worden sind.

In einigen Ländern ist der Ausschluss oder die Begrenzung von Begleit- oder Folgeschäden gesetzlich nicht zulässig, so dass die obige Einschränkung nicht in Kraft tritt.

VERVIELFÄLTIGUNG GEBRAUCHSANWEISUNG/TECHNISCHE DATEN

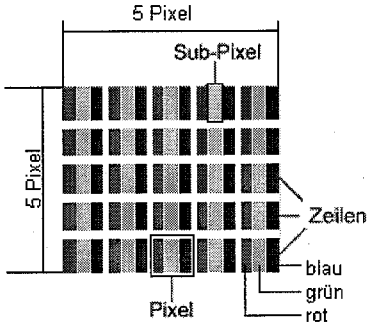
Die Dokumente enthalten gesetzlich geschützte Informationen. Alle Rechte vorbehalten. Vervielfältigung in mechanischer, elektronischer und jeder anderen Form ohne die schriftliche Genehmigung des Herstellers ist verboten.

PIXELFEHLER BEI LCDS (TFT-DISPLAYS)

Bei Aktiv Matrix LCDs (TFT) mit einer Auflösung von 1280 x 720 Pixel (WXGA), welche sich aus je drei Sub-Pixel (Rot, Grün, Blau) zusammensetzen, kommen insgesamt ca. 2,8 Mio Ansteuertransistoren zum Einsatz. Aufgrund dieser sehr hohen Anzahl von Transistoren und des damit verbundenen äußerst komplexen Fertigungsprozesses, kann es vereinzelt zu einem Ausfall oder zur fälschlichen Ansteuerung von Pixeln bzw. einzelnen Sub-Pixeln kommen.

In der Vergangenheit gab es immer wieder verschiedenste Ansätze die Anzahl der erlaubten Pixelfehler zu definieren. Diese waren aber zumeist sehr kompliziert und von Hersteller zu Hersteller völlig unterschiedlich. Unser Unternehmen folgt daher für alle TFT-Display-Produkte bei der Garantieabwicklung den strengen und transparenten Anforderungen der Norm ***ISO 13406-2, Klasse II;*** welche im Folgenden kurz zusammengefasst sind.

Der ISO-Standard 13406-2 definiert u.a. allgemein gültige Vorgaben in Bezug auf Pixelfehler. Die Pixelfehler werden in vier Fehlerklassen und drei Fehlertypen kategorisiert. Jeder einzelne Pixel setzt sich wiederum aus drei Sub-Pixeln mit je einer Grundfarbe (Rot, Grün, Blau) zusammen.



Pixelfehler-Typen:

Typ 1: dauerhaft leuchtende Pixel (heller, weißer Punkt), obwohl *nicht* angesteuert. Ein weißer Pixel entsteht durch das Leuchten aller drei Subpixel.

Typ 2: nicht leuchtende Pixel (dunkler, schwarzer Punkt), obwohl angesteuert

Typ 3: abnormale oder defekte Subpixel der Farben Rot, Grün oder Blau (z.B. dauerhaft leuchtend mit halber Helligkeit, nicht leuchtend einer Farbe, blinkend oder flackernd, aber nicht vom Typ 1 oder 2)

Ergänzung: Cluster vom Typ3 (= Ausfall von zwei oder mehr Sub-Pixeln in einem Block von 5 x 5 Pixeln. Ein Cluster ist ein Feld von 5 x 5 Pixeln (15 x 5 Subpixeln).

Pixelfehler-Klassen:

Fehlerklasse	Typ 1	Typ 2	Typ 3	Cluster v. Typ 3	
I	0	0	0	-	0
II	2	2	5	-	2
III	5	15	50		5
IV	50	150	500		50

Die erlaubte Anzahl von Fehlern der o.g. Typen in jeder Fehlerklasse bezieht sich auf eine Million Pixel und muss entsprechend der physikalischen Auflösung der Displays umgerechnet werden.

Daraus folgt eine maximal *erlaubte* Anzahl in der **Fehlerklasse II:**

Für eine Auflösung	Mio. Pixel	Sub-Pixel	(Typ s.o.)
1024 x 768 (15")	0.786432	2.359296	2 2 4 - 2
1280 x 720 (27" 16:9)	0.921600	2.764800	2 2 5 - 2
1280 x 1024 (17,18, 19")	1.310720	3.932160	3 3 7 - 3
1600 x 1200 (19")	1.920000	5.760000	4 4 10 - 4

Die Fehlerklasse I kommt nur bei Spezialanwendungen, z.B. im Medizinbereich zum Einsatz und ist mit entsprechenden Kostenaufschlägen verbunden. Die Fehlerklasse II hat sich als Standard für qualitätsbewusste Hersteller mit sehr guten Displays etabliert.

Beispiel 1:

Ein 15" - XGA-Display besteht aus 1024 horizontalen und 768 vertikalen Bildpunkten (Pixel), dies sind 786.432 Pixel insgesamt. Bezogen auf eine Million Pixel ergibt dies einen Faktor von rund 0,8.

Die Fehlerklasse II erlaubt somit je zwei Fehler vom Typ 1 und Typ 2 und vier Fehler vom Typ 3 und 2 Cluster vom Typ 3.

Beispiel 2:

Ein 17" - SXGA-Display besteht aus 1280 horizontalen und 1024 vertikalen Bildpunkten (Pixel), dies sind 1.31Mio. Pixel insgesamt. Bezogen auf eine Million Pixel ergibt dies einen Faktor von rund 1,31.

Die Fehlerklasse II erlaubt somit je drei Fehler vom Typ 1 und Typ 2 und sieben Fehler vom Typ 3 und 3 Cluster vom Typ 3.

Dabei handelt es sich in der Regel nicht um einen Garantiefall.
Ein Garantiefall liegt u.U. vor, wenn die oben angegebene Fehleranzahl in einer Kategorie überschritten ist.